

krachtig
mobiel
veelzijdig



inhoudsopgave

Speciale Technologieën: EDOF - AMR - EDR - FLC - Polarisatie	4
Universal serie	10
Hoge Vergroting serie	14
Lange Werkafstand serie	18
Speciaal Licht serie	22
High Speed Real Time serie	30
Basic serie	38
Mobiel / Draadloos serie	40
Dino-Lite Medisch serie	44
Eyepiece Microscop cameras	50
Accessoires	54
Accessoires – Professionele Statieven	55
Accessoires – Basic Statieven	58
Accessoires – Licht & Bediening	59
Accessoires – Photonic Optics	61
Dino-Lite software	62
Dino-Lite software - Systeemintegratie en SDK	65
Gebruikersverhalen	67
Dino-Lite model overzicht	73



een krachtige, draagbare oplossing

Dino-Lite digitale microscopen bieden een krachtige, draagbare en veelzijdige oplossing voor microscopische inspectie bij tot wel 900x vergroting. Tevens beschikken ze over hoge resolutie 5 Megapixel sensoren en veelzijdige en professionele software / hardware functionaliteit. Dit onderscheidt de Dino-Lite reeks van vergelijkbare producten. Dino-Lite, als uitvinder van de handheld digitale USB microscoop, is de marktleider en industriestandaard voor de digitale microscopen. Tegenwoordig is de Dino-Lite digitale microscoop een onvervangbaar instrument voor duizenden professionele bedrijven en individuen wereldwijd.

Met meer dan 150 modellen biedt de Dino-Lite reeks meerdere aansluitmogelijkheden: USB 2.0, USB 3.0, TV of VGA, alsmede gespecialiseerde verlichting, zoals ultraviolet of infrarood, en talrijke vergrotingsopties. Een breed scala aan statieven en accessoires completeert de product line-up, en zorgt ervoor dat de Dino-Lite reeks oplossingen biedt voor de behoeftes van de thuisgebruiker, tot aan de meest veeleisende professional.

Klein in omvang, maar vol met functionaliteit.

De Dino-Lite digitale microscoop is een wonder van techniek.



speciale technologieën

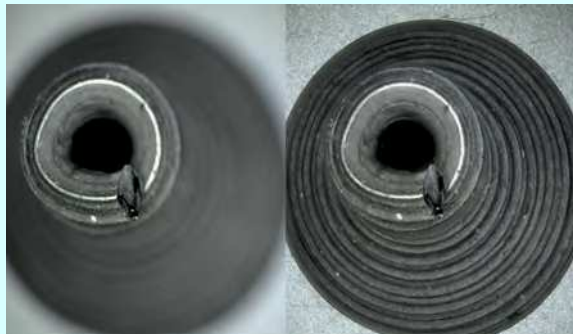
EDOF - Extended Depth of Field

"Extended Depth of Field", ook wel bekend als "focus stacking", is een digitale beeldverwerkingstechniek die meerdere foto's combineert die op verschillende focusafstanden zijn gemaakt. Dit resulteert in een beeld met grotere scherptediepte (Depth of Field/DOF) dan de afzonderlijke bronfoto's. Deze methode kan worden gebruikt in elke situatie waarin de afzonderlijke beelden een zeer ondiepe scherptediepte hebben. (bron: Wikipedia) In de EDOF opnamestand worden meerdere foto's gemaakt op verschillende niveaus en met één muisklik gecombineerd in een scherpe foto. De EDOF beelden behouden de beeldkwaliteit van de oorspronkelijke foto's en kunnen worden opgeslagen en bekeken in de DinoCapture 2.0 software. (alleen beschikbaar op Windows)

De volgende modellen beschikken over EDOF: AM4815xx, AM7915xx, and AM73915xx.

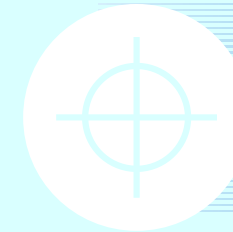
Zonder EDOF

Met EDOF



Zonder EDOF

Met EDOF



EDOF

Extended Depth of Field

EDR – Extended Dynamic Range

EDR (Extended Dynamic Range) is een beeldverwerkingsmethode exclusief voor enkele van de Dino-Lite Edge modellen. Voor oppervlakken met een grote variatie in helderheid, kan de EDR capture tool ideaal zijn voor het vastleggen van een meer neutraal beeld van het oppervlak door slechts enkele muisklikken. De EDR opnamestand maakt drie foto's met verschillende belichtingstijden (standaard, onderbelicht en overbelicht) en stapelt ze met slechts één muisklik in een helder beeld. De EDR beelden kunnen opgeslagen en bekeken worden met de DinoCapture 2.0 software. (alleen beschikbaar op Windows)

De volgende modellen beschikken over EDR: AM4815xx, AM7915xx, and AM73915xx.



Extended Dynamic Range

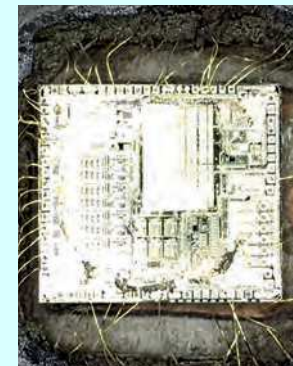
Zonder EDR



Met EDR



Zonder EDR



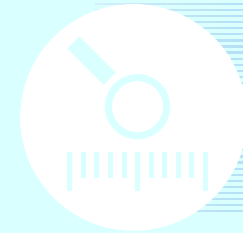
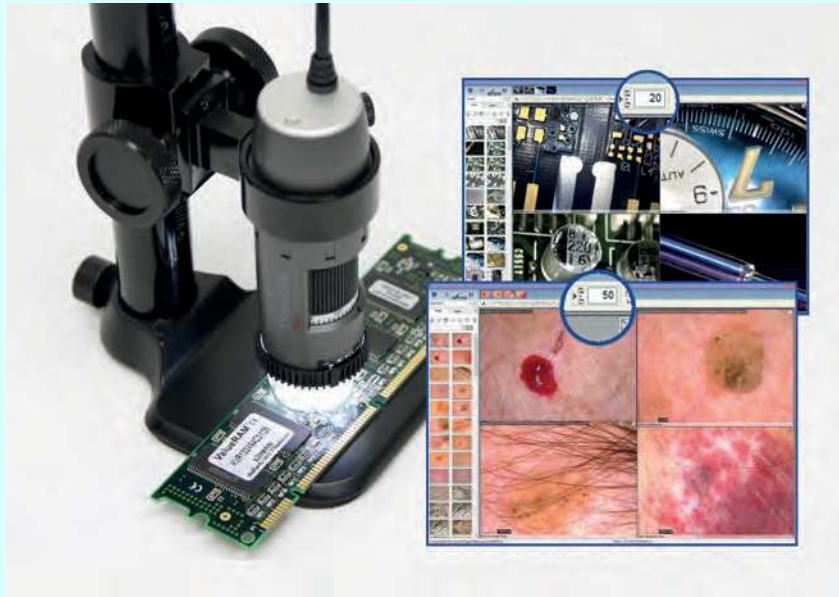
Met EDR



AMR Automatic Magnification Reading

De AMR-functie detecteert en toont automatisch de vergrotingsfactor van de Dino-Lite. De vergroting wordt weergegeven in de Dino-Lite software en opgeslagen bij de gemaakte foto. AMR vereenvoudigt het meetproces en verbetert de nauwkeurigheid van de meting. AMR wordt aanbevolen wanneer metingen met hoge nauwkeurigheid en / of gekalibreerde metingen worden uitgevoerd (kalibratie gebeurt handmatig).

De volgende modellen beschikken over AMR: AM4515xx, AM4815xx, AM7515xx, AM7915xx, AM73515XX and AM73915xx



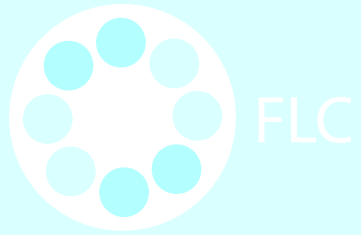
AMR

Automatic Magnification Reading

FLC Flexible LED Control

Met de Flexible LED Control (FLC) functie kunnen de LED's op de Dino-Lite worden aangestuurd en aangepast. De LED's worden op de Dino-Lite modellen met de FLC functie verdeeld in 4 verschillende kwadranten die afzonderlijk kunnen worden geschakeld. De verlichting kan op 6 verschillende helderheidsniveaus ingesteld worden. De FLC functie is nuttig wanneer objecten moeten worden belicht vanaf de zijkant of wanneer bepaalde delen van het object meer of juist minder licht nodig hebben.

Alle AM7115xx, AM73xxx, AM7515xx, AM7915xx modellen bevatten FLC.



Flexible LED Control



Polarisatiefilter / polarizer

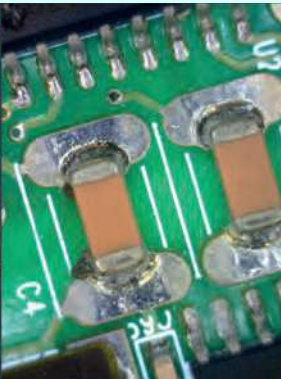
De kappen op alle Dino-Lite Edge en AD-modellen kunnen worden verwijderd en vervangen. Verschillende kappen met specifieke functies worden aangeboden (langere kappen, gepolariseerde kappen, gesloten kappen etc). De verwisselbare kappen zijn vooral handig wanneer deze moeten worden uitgewisseld bij beschadigingen, of om hygiënische redenen, zoals bij gebruik in de gezondheidszorg, in biomedische toepassingen en in de voedselverwerkende industrie. Een polarisatiefilter wordt sterk aangeraden bij het werken met glimmende of reflecterende voorwerpen zoals metaal, kunststof, glas, juwelen of elektronica, maar ook voor toepassing in de dermatologie of controle van het haar of de huid.

Alle modellen met een "Z" in de productcode zijn uitgerust met een polarisator.

Zonder Polarisatie



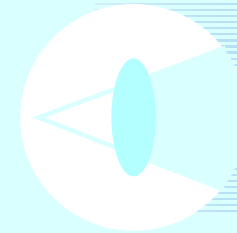
Met Polarisatie



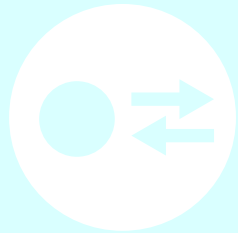
Zonder Polarisatie



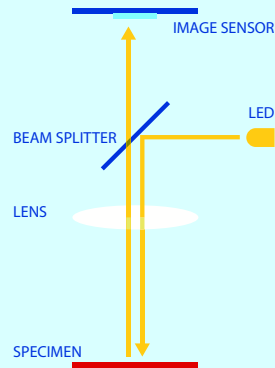
Met Polarisatie



Polarizer anti-reflection



Co-axial lighting

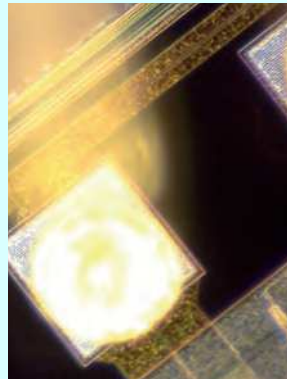


Coaxiale verlichting

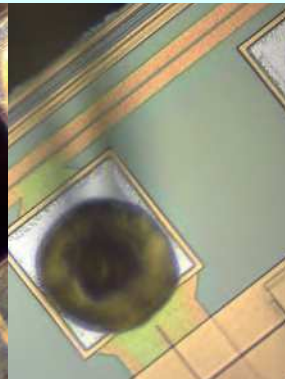
Bij coaxiale verlichting bevindt het licht zich op de as van het optische pad en deze verlicht daarom alleen het deel van het monster dat ook door de microscoop wordt waargenomen. Binnen de coaxiale Dino-Lite-modellen is er een led-lamp aan de zijkant ingebouwd. Deze led-lamp straalt zijn licht op een spiegel die fungeert als een straaalsplitser die het licht direct op het monster projecteert en deze zorgt er ook voor dat het gevormde beeld rechtstreeks naar de Edge-sensor kan worden teruggezonden. De meest gebruikte toepassing voor coaxiale verlichting in de halfgeleiderindustrie zijn waferplaten voor kwaliteitscontroles en inspecties. Bij standaard helderveldverlichting zijn de structuren en de overlappende structuren niet allemaal zichtbaar, terwijl bij coaxiale verlichting deze details wel verschijnen. Andere toepassingen zijn de controle van gepolijste en chemisch behandelde metalen oppervlakken, de controle van microchips, micro-elektronica en vele andere oppervlakken waarvan het lijkt dat ze plat zijn of geen contrast hebben bij het gebruik van helderveldverlichting.

De volgende modellen beschikken over coaxiale verlichting: AM7515MT2A/ AM7515MT4A / AM7515MT8A

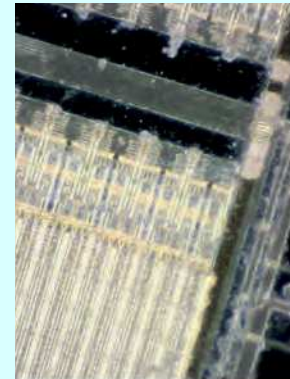
Standaard verlichting



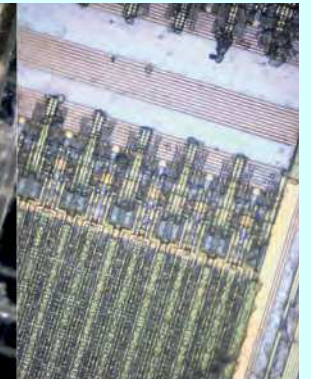
Coaxiale verlichting



Standaard verlichting



Coaxiale verlichting



Dino-Lite universal

Meer informatie op www.dino-lite.eu/universal



Dino-Lite universal

De Dino-Lite universal serie biedt een breed assortiment van Dino-Lite producten met de hoogste beeldkwaliteit, zeer gebruikersvriendelijke software met uitgebreide meetmogelijkheden en een aantal unieke hard- en softwarefuncties om ook de meest veeleisende gebruiker tevreden te stellen. Dit deel van het Dino-Lite assortiment bestaat uit Dino-Lite modellen met een USB-aansluiting met een vergroting tot 200 keer en een beeldresolutie van 1,3 megapixel en 5 megapixel.

Voor het werken met reflecterende objecten kunt u de modellen kiezen met het ingebouwde polarisatiefilter met aanpasbare polarisatie. Voor de beste look en feel en extra duurzaamheid bieden wij modellen in een robuuste aluminium behuizing. De Dino-Lite Edge serie is een speciale categorie binnen de universal serie, de Edge-modellen beschikken over een nog betere beeldkwaliteit en een grotere flexibiliteit. De hoogwaardige optiek zorgt voor een zeer scherpe, heldere en natuurlijke weergave van de kleuren met zeer lage aberratie en vignettering. De verwisselbare kapjes bieden nog meer flexibiliteit voor diverse professionele toepassingen.

belangrijkste eigenschappen

- ▶ vergrotingen tot 220x
- ▶ 1,3 megapixel of 5 megapixel
- ▶ met of zonder polarisatiefilter
- ▶ aluminium behuizing of composiete behuizing
- ▶ edge series met Extended Depth of Field (EDOF), Extended Dynamic Range (EDR), Flexible LED Control (FLC) en Automatic Magnification Reading (AMR)
- ▶ bevat de geavanceerde DinoCapture software voor Windows en DinoXcope voor MacOS



AM4113xx series



AM41xx/45xx/48xx series



AM4013xx/AM7013xx series



AM7115xx/AM7515xx/AM7915xx series


Dino-Lite Universal



2 2-year European warranty

 Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

SDK Free SDK available for integration projects

 Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)

 Wireless streaming in combination with WF-10 unit

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGEN	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF-STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHU-IZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
UNIVERSAL													
AM4113T	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4013MT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4113ZT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4115T	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	-	€ 400 - 500
AM4115ZT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	-	€ 500 - 600
AM4115TW	1,3 Megapixel	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	MACRO ZOOM	€ 400 - 500
AM4115ZTW	1,3 Megapixel	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	MACRO ZOOM	€ 500 - 600
AM4515T	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 400 - 500
AM4515ZT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4815T	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 600 - 700
AM4815ZT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 700 - 800
AM7013MT	5 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM7013MZT	5 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM7115MZT	5 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 700 - 800
AM7115MZTW	5 Megapixel	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	MACRO ZOOM /FLC	€ 800 - 900
AM7515MZT	5 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 800 - 900
AM7915MZT	5 Megapixel	10 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/EDOF/EDR/FLC	€ 900 - 1000
AM7515MT2A	5 Megapixel	130 - 220x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000

uitgelicht product Meer informatie op www.dino-lite.eu/am7915mzt

AM7915MZT

Edge Sensor - Polarizer - EDOF - EDR - AMR

Met het gebruik van de nieuwste geavanceerde optiek, een nieuwe 5 megapixel sensor en een aantal speciale functies is de Dino-Lite AM7915MZT een wonder van techniek en de beste keuze voor de veeleisende professional. De Dino-Lite AM7915MZT biedt uitstekende beeldkwaliteit en kleurweergave in een robuuste, compacte en aantrekkelijke behuizing.

Met de Extended Dynamic Range (EDR) functie kunnen details van donkerdere of helderdere gebieden binnen het object worden weergegeven door middel van automatisch "stacken" van foto's met verschillende belichtingstijd. De Extended Depth of Field (EDOF) functie zorgt voor automatisch "stacken" van beelden op verschillende focusdieptes om zo een verbeterde scherptediepte te verkrijgen bij ongelijke oppervlakten. Met de functie voor automatische bepaling van de vergrotingsfactor (AMR) kunnen snel en eenvoudig metingen worden uitgevoerd. Door het ingebouwde polarisatiefilter is dit model ideaal bij het werken met glimmende of reflecterende voorwerpen zoals metaal, plastic, glas, juwelen, elektronica, etc.



5 megapixels
2592 x 1934



usb 2.0



adjustable
~10x - 220x



extended
depth of field
EDOF



extended
dynamic range
EDR



automatic
magnification
reading AMR



flexible LED
control FLC



exchangeable
caps



polarizer
anti-reflection

Dino-Lite hoge vergroting

Meer informatie op www.dino-lite.eu/highmagnification



Dino-Lite hoge vergroting

Dino-Lite modellen In de high magnification serie boven een vergroting van 200 keer bieden vergrotingen 400x, 500x of zelfs 900 keer. Microscopen in deze serie hebben een beeldresolutie van 1,3 megapixel en 5 megapixel, een USB-aansluiting en tevens de gebruiksvriendelijke Dino-Capture software. Ook zijn er diverse modellen beschikbaar met ingebouwd polarisatiefilter om reflectie en schitteringen te verminderen of bijvoorbeeld modellen met een extra robuuste metalen behuizing.

Deze unieke eigenschappen zorgen ervoor dat de Dino-Lite high magnification modellen fantastische inspectie instrumenten zijn voor biomedisch en wetenschappelijk onderzoek, analyse materiaal inspectie van elektronica, of iedere soortgelijke toepassing die waarbij een hoge vergrotingsfactor, flexibiliteit en mobiliteit vereist is.

belangrijkste eigenschappen

- ▶ vergrotingen tot 900x
- ▶ 1,3 megapixel of 5 megapixel
- ▶ Met of zonder polarisatiefilter
- ▶ Aluminium behuizing of compositie behuizing
- ▶ Edge series met Flexible LED Control (FLC) en Automatic Magnification Reading (AMR)
- ▶ bevat de geavanceerde DinoCapture software voor Windows en DinoXcope voor MacOS



AM4113T5 series



AM4113ZT4 series



AM4515T5 and T8 series

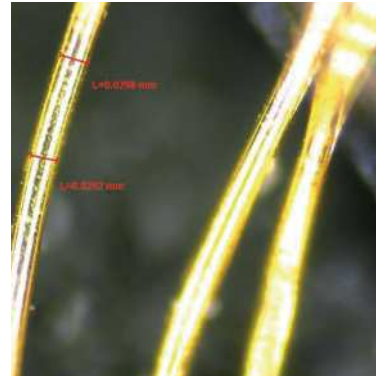
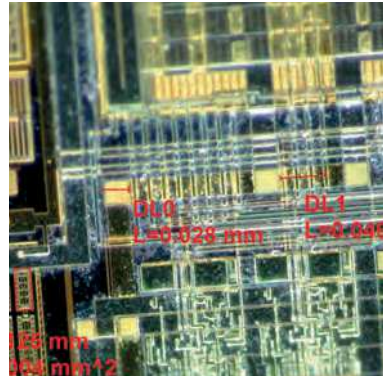
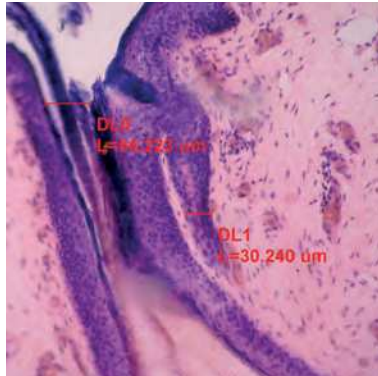


AM4013ZT4/AM7013ZT4 series



AM7515MTx series

Dino-Lite hoge vergroting



2 2-year European warranty

Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

SDK Free SDK available for integration projects

Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)

Wireless streaming in combination with WF-10 unit

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGEN	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAFSTAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHUIZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
HOGE VERGROTING													
AM4113ZT4	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZT4	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM7013MZT4	5 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM4113T5	1,3 Megapixel	500x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT5	1,3 Megapixel	500x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4515ZT4	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4515T5	1,3 Megapixel	500 - 550x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4515T8	1,3 Megapixel	700 - 900x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 600 - 700
AM7515MT4A	5 Megapixel	415 - 470x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000
AM7515MT8A	5 Megapixel	700 - 900x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000

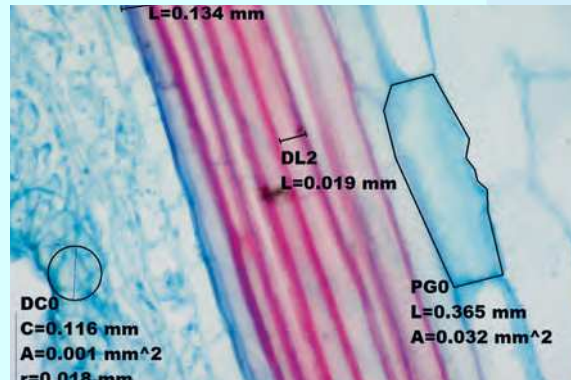
uitgelicht product Meer informatie op www.dino-lite.eu/am4515t8

AM4515T8 – edge

Edge Sensor - AMR - Tot 900x Vergroting

Met een maximale vergroting van 900x en hoge-resolutie optiek kan dit model details tot wel 1,5 μm weergeven. Het biedt tevens een grotere werkafstand bij hogere vergroting waardoor het eenvoudig is om zeer kleine objecten onder de microscoop weer te geven en te bewegen. Deze unieke mogelijkheden maken de Dino-Lite AM4515T8 het perfecte inspectietool voor biomedisch en wetenschappelijk onderzoek, materiaalanalyse, elektronica inspectie, en vele andere toepassingen die een hoge vergroting alsmede veelzijdigheid en draagbaarheid vereisen.

De Dino-Lite AM4515T8 wordt geleverd met de gebruiksvriendelijke DinoCapture 2.0 software. Voor dit model zijn geavanceerde functies, zoals automatische uitlezing van de vergroting (AMR), calibratie, metingen, notities, opslag van beelden en video-opname mogelijk. Hoewel het mogelijk is om de AM4515T8 handheld te gebruiken, is het gebruik van een hoge precisie statief aan te bevelen. De Dino-Lite RK-10A is een zeer geschikte accessoire, een zeer robuust en stabiel statief gemaakt van sterk roestvrij staal en lichtgewicht aluminium met een zeer precieze fijn-focus afstelling.



usb 2.0



measurement
functionality



adjustable
~700-900x



automatic
magnification
reading AMR



magnification
lock



1,3 megapixels
1280 x 1024



8 white leds
switchable



exchangeable
caps

Dino-Lite lange werkafstand

Meer informatie op www.dino-lite.eu/longworkingdistance



Dino-Lite lange werkafstand (LWD)

Voor werkzaamheden waarbij extra afstand tot het object en een groter gezichtsveld (Field of View) vereist is, biedt Dino-Lite een reeks van lange werkafstand (Long Working Distance) microscopen aan. De extra werkafstand en groter gezichtsveld maken deze serie tot een ideale oplossing voor werkzaamheden zoals reparatie, re-work, assemblage of voor werkzaamheden met grote of breekbare voorwerpen die niet mogen worden aangeraakt.

Microscopen in deze serie beschikken over een beeldresolutie van 1.3 megapixel en 5 megapixel, een USB-aansluiting en tevens de gebruiksvriendelijke DinoCapture software. Ook zijn er diverse modellen beschikbaar met ingebouwd polarisatiefilter om reflectie en schitteringen te verminderen of bijvoorbeeld modellen met een extra robuuste metalen behuizing. De maximale vergroting van 140x is over het algemeen voldoende voor dit soort toepassingen. Speciale modellen voor de elektronica-industrie zijn ook beschikbaar, deze modellen zijn ESD-veilig, hebben een met lange werkafstand (LWD) en een groot gezichtsveld (field of view).



AM4113xx series



AM41xx/45xx/48xx series



AM4013xx series

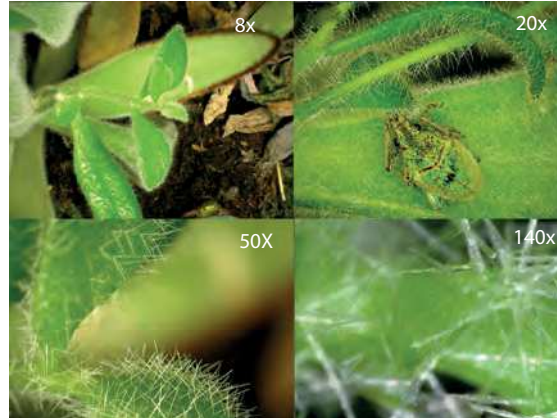
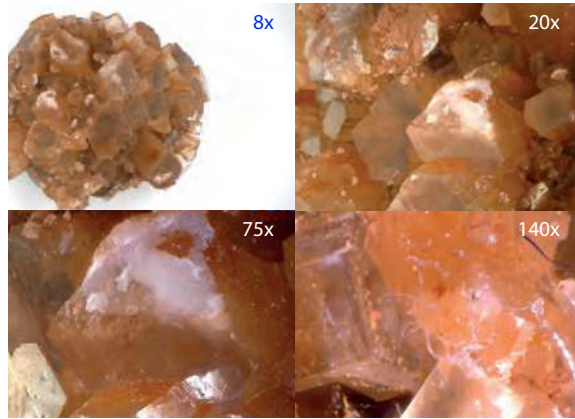


AM7115xx/AM7515xx/AM7915xx series

belangrijkste eigenschappen

- ▶ vergrotingen van 5 tot 140x
- ▶ met lange werkafstand tot 22,5 cm (TF modellen tot 43 cm)
- ▶ 1,3 megapixel of 5 megapixel
- ▶ met of zonder polarisatiefilter
- ▶ Aluminium behuizing of compositie behuizing
- ▶ edge series met Extended Depth of Field (EDOF), Extended Dynamic Range (EDR), Flexible LED Control (FLC) en Automatic Magnification Reading (AMR)
- ▶ bevat de geavanceerde DinoCapture software voor Windows en DinoXcope voor MacOS


Dino-Lite lange werkafstand



2 2-year European warranty

 Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

SDK Free SDK available for integration projects

 Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXscope (Mac OS)

 Wireless streaming in combination with WF-10 unit

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGEN	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAFSTAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEIDS	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHU-IZING	ESD-YEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
LANGE WERKAFSTAND (LWD)													
AM4113TL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MTL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4113TL-M40	1,3 Megapixel	5-40x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	-	-	-	MACRO ZOOM	€ 300 - 400
AM4113ZTL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZTL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AD4113ZTL	1,3 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	-	-	€ 400 - 500
AD4013MZTL	1,3 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM4115TL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	-	-	Edge	-	€ 400 - 500
AM4115ZTL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	-	€ 500 - 600
AM4515ZTL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4815ZTL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 700 - 800
AM4115TF	1,3 Megapixel	10-70x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	-	-	Edge	ELWD	€ 500 - 600
AD7013MTL	5 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM7115MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 700 - 800
AM7515MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 800 - 900
AM7915MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/EDOF/EDR/FLC	€ 900 - 1000
AM7115MTF	5 Megapixel	10-70x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	✓	✓	Edge	ELWD/FLC	€ 700 - 800

uitgelicht product Meer informatie op www.dino-lite.eu/am4815ztl

AM4815ZTL – edge

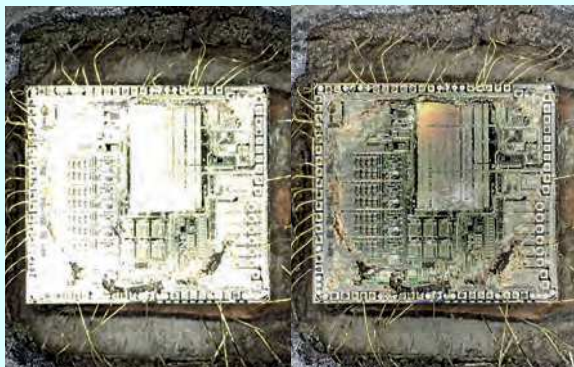
Edge Sensor - Lange Werkafstand - Polarizer - EDOF - EDR

De AM4815ZTL combineert functies zoals polarisatie, lange werkafstand en een vergroting van 10-140x met de beeldverwerkingsfuncties zoals Extended Depth of Field (EDOF) en Extended Dynamic Range (EDR). Met de Extended Dynamic Range (EDR) functie kunnen details van donkerdere of helderdere gebieden binnen het object worden weergegeven door middel van automatisch "stacken" van foto's met verschillende belichtingstijd. De Extended Depth of Field (EDOF) functie zorgt voor automatisch "stacken" van beelden op verschillende focusdieptes om zo een verbeterde scherptediepte te verkrijgen bij ongelijke oppervlakten. Verschillende kappen worden meegeleverd met de microscoop. Hiermee is de Dino-Lite Edge de perfecte keuze voor iedere professionele toepassing.



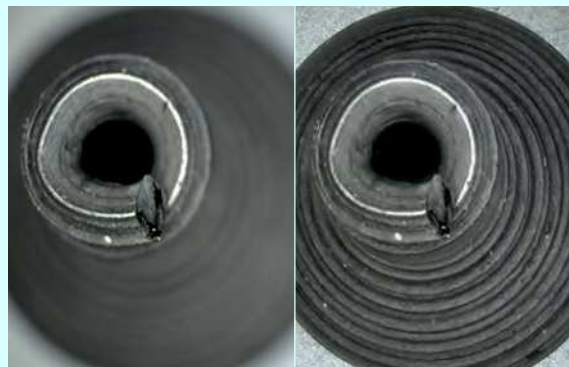
Zonder EDR











Met EDR



Zonder EDOF

Met EDOF



-  usb 2.0
-  long working distance 4-15 cm
-  continuous ~10x - 140x
-  extended dynamic range EDR
-  extended depth of field EDOF
-  magnification lock
-  1,3 megapixels 1280 x 1024
-  8 white leds switchable
-  polarizer anti-reflection
-  exchangeable caps

Dino-Lite speciaal licht

Meer informatie op www.dino-lite.eu/speciallighting

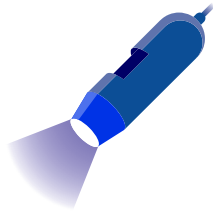


Dino-Lite speciaal licht

Veel gespecialiseerde toepassingen in de wetenschap, het forensisch onderzoek, de industrie, de techniek of in de medische sector, vereisen microscopen met speciale verlichting. Voor deze vele specifieke toepassingen zijn Dino-Lite modellen gemaakt met speciale lichtbronnen zoals ultraviolet licht, infrarood verlichting, fluorescente verlichting of combinaties tussen de verschillende soorten verlichting. Dino-Lite microscopen binnen deze serie reeks bieden een optische resolutie van 1,3 megapixel en 5 megapixel, een USB-aansluiting en tevens de gebruiksvriendelijke Dino-

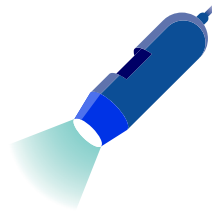
Capture software. Verschillende vergrotingen zijn beschikbaar, variërend van een medium vergroting tot een hoge (tot ~ 500x). Ook zijn er modellen beschikbaar met een extra robuuste metalen behuizing. De alom geprezen serie van Dino-Lite fluorescentie microscopen worden beschouwd als 's werelds kleinste fluorescentiemicroscopen. Vergeleken met de traditionele band-pass emissiefilters in traditionele fluorescentie microscopen, biedt het high-pass filter van de Dino-Lite een verbeterde weergave en gevoeligheid in een groter spectrum van de fluorescentie.

Ultraviolet (UV)



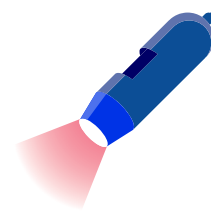
Dino-Lite microscopen met ultraviolet (UV) licht of een combinatie tussen UV en wit licht.

Fluorescentie



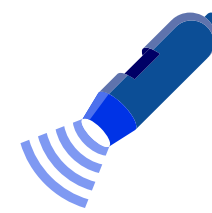
Dino-Lite fluorescentie microscopen met fluorescerende LED's van 400nm tot 620nm.

Infrarood (IR)



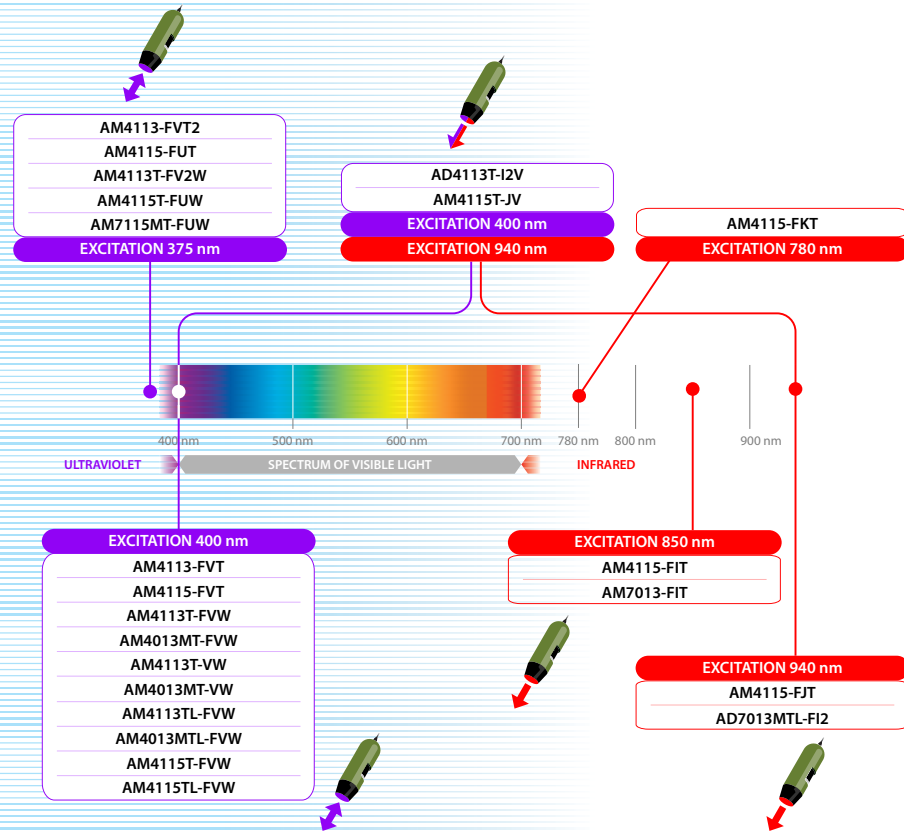
Dino-Lite microscopen met infrarood (IR) licht of combinaties tussen infrarood en ultraviolet licht.

Stroboscopische Verlichting

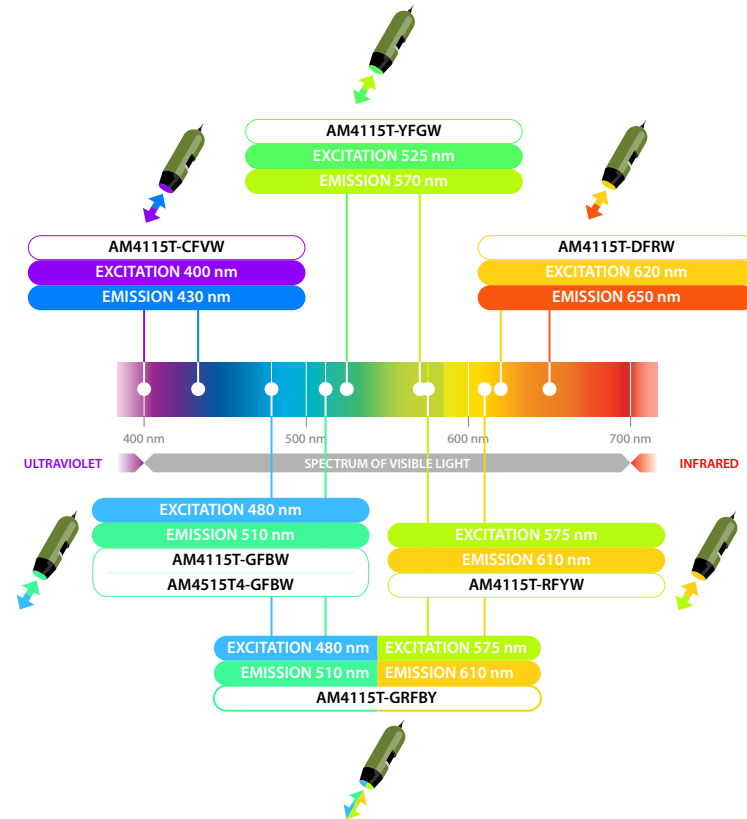


Dino-Lite microscopen met stroboscopische technologie om snel bewegende onderwerpen vast te leggen.

UV en IR modellen



Fluorescentie modellen



Dino-Lite speciaal licht - Ultraviolet (UV)


Meer informatie op www.dino-lite.eu/ultraviolet

Dino-Lite microscopen met ultraviolet (UV) licht of een combinatie tussen UV en wit licht. Dino-Lite microscopen binnen deze serie reeks bieden een optische resolutie van 1,3 megapixel en 5 megapixel, een USB-aansluiting en tevens de gebruiksvriendelijke DinoCapture software. Ook zijn er modellen beschikbaar met een extra robuuste metalen behuizing.

2 2-year European warranty

 Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

SDK Free SDK available for integration projects

 Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)

 Wireless streaming in combination with WF-10 unit



AM4113xx series

AM4115xx series

AM4013xx / AM7013xx series

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTING	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF- STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	TYPE LEDS	EMISSIE FILTER	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHU- IZING	ESD- VEILIG	GENERATIE	PRIJS KLASSE
SPECIAL LIGHTING ULTRAVIOLET														
AM4113FVT2	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4	~375 nm UV	✓	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4113FVT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	390/400 nm UV	✓	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4115-FUT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4	~375 nm UV	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4115-FVT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	390/400 nm UV	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4113T-FV2W	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + wit	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4113T-FVW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT-FVW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	✓	-	-	✓	✓	-	€ 400 - 500
AM4113T-VW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT-VW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	-	-	-	✓	✓	-	€ 400 - 500
AM4113TL-FVW	1,3 Megapixel	10 - 90x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MTL-FVW	1,3 Megapixel	10 - 90x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	✓	-	-	✓	✓	-	€ 500 - 600
AM4115T-FUW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + wit	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115T-FVW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115TL-FVW	1,3 Megapixel	10 - 140x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM7115MT-FUW	5 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + wit	✓	✓	-	✓	✓	Edge	€ 700 - 800

Dino-Lite speciaal licht - fluorescentie

Meer informatie op www.dino-lite.eu/fluorescence




De alomtgeprezen serie van Dino-Lite fluorescentie microscopen worden beschouwd als 's werelds kleinste fluorescentiemicroscopen. Vergeleken met de traditionele band-pass emissiefilters in traditionele fluorescentie microscopen, biedt het high-pass filter van de Dino-Lite een verbeterde weergave en gevoeligheid in een groter spectrum van de fluorescentie. Dino-Lite fluorescentie microscopen met fluorescerende LED's van 400nm tot 620nm.

2 2-year European warranty

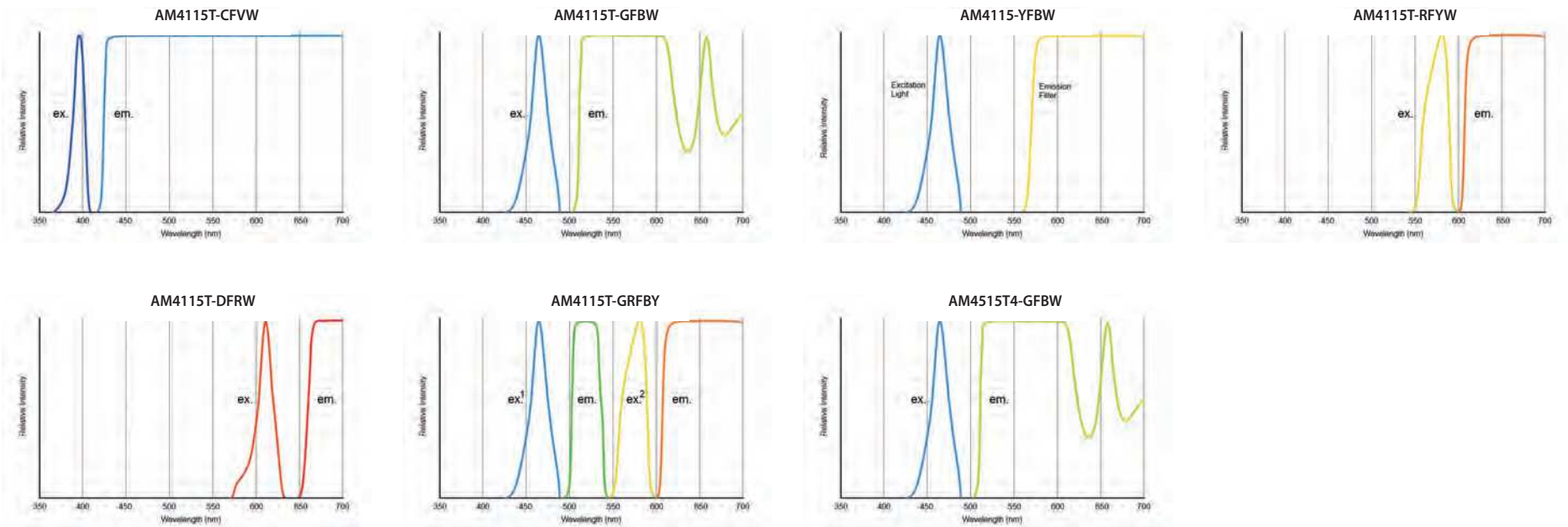
 Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

SDK Free SDK available for integration projects

 Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)

 Wireless streaming in combination with WF-10 unit

Dino-Lite speciaal licht - fluorescentie











MODEL	RESOLUTIE	VERGROTING	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF-STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEIDS	EXCITATIE GOLFLENGTE	EMISSIE GOLFLENGTE	FLUOROPHORE (VOORBEELD)	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHUIZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJS KLASSE
SPECIAL LIGHTING FLUORESCENCE																
AM4115T-CFVW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 400 nm + wit	EM: 430 nm LP	DAPI	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-GFBW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 480 nm + wit	EM: 510 nm LP	GFP, FITC	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-YFGW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 525 nm + wit	EM: 570 nm LP	Cy3, TRITC	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-RFYW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 575 nm + wit	EM: 610 nm LP	TxRed, mCherry	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-DFRW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 620 nm + wit	EM: 650 nm LP	Cy5	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-GRFBY	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4 FL + 4 FL	EX: 480 nm + 575 nm	EM: 510 nm + 610 nm	GFP/FITC & TxRed/mCherry	✓	-	-	-	Edge		€ 700 - 800
AM4515T4-GFBW	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 480 nm + wit	EM: 510 nm LP	GFP, FITC	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 600 - 700

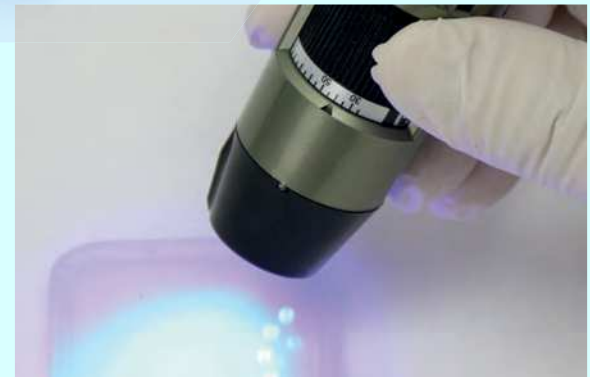
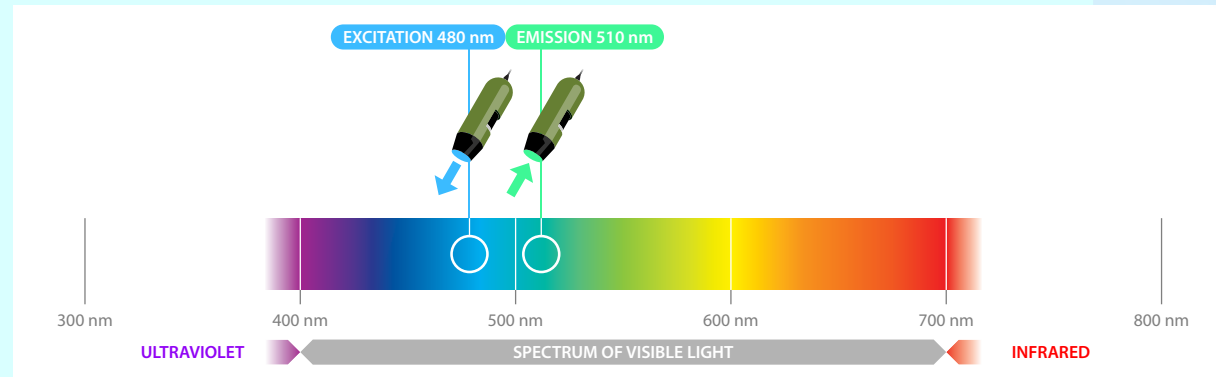
uitgelicht product Meer informatie op www.dino-lite.eu/am4115t-gfbw

AM4115T-GFBW, fluorescentie

Edge Sensor - 1 witte / 7 FL LEDs - Excitatie bij 480 en emissie van 510nm

De Dino-Lite AM4115T-GFBW is door het gebruik van 480nm LEDs bijzonder geschikt voor het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek met fluorescentie. Het 510nm emissiefilter zorgt er voor dat onder andere GFP's (Green Fluorescent Protein) goed wordt weergegeven. Vergelijken met de traditionele band-pass emissiefilters in traditionele fluorescentie microscopen biedt het long-pass filter van de Dino-Lite een verbeterde weergave en gevoeligheid in een groter spectrum van de fluorescentie. De AM4115T-GFBW kan naast de 480nm excitatie LEDs ook worden omgeschakeld naar de ingebouwde witte LED, wat bijzonder handig is voor het lokaliseren van het object en het gemakkelijk scherpstellen.

-  usb 2.0
-  measurement functionality
-  adjustable ~20x-220x
-  magnification lock
-  1,3 megapixel 1280 x 1024
-  fluorescent leds ~480nm
-  switchable uv/white leds
-  standard working distance

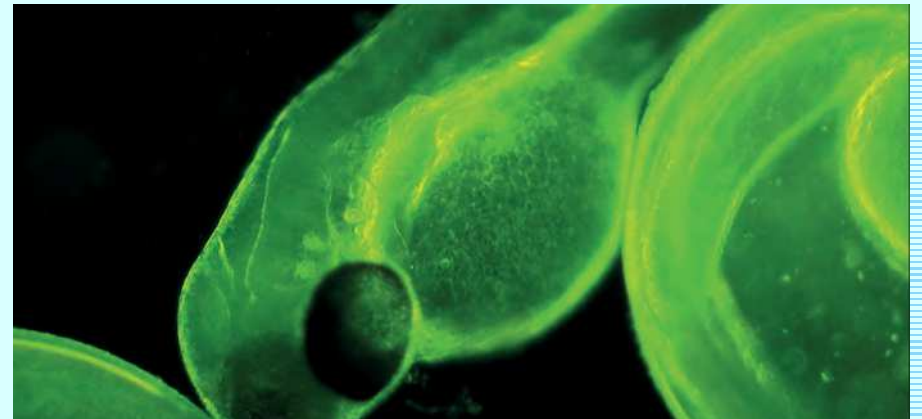
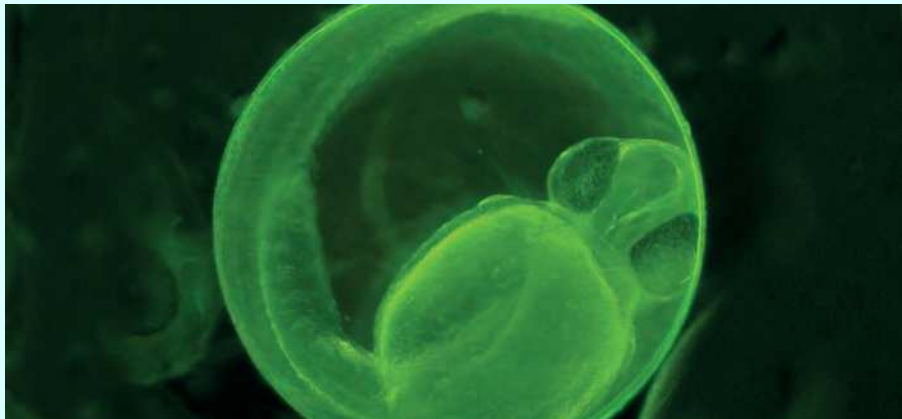


Iedere cel wordt zichtbaar met USB-fluorescentiemicroscopie

Dino-Lite helpt onderzoekers een beeld te vormen

Onderzoek naar levensbedreigende ziekten is van levensbelang. Wonderbaarlijk genoeg kunnen licht en een klein gestreept visje daarbij goed helpen. Professor Yung-Jen Chuang (47) uit Taiwan gebruikt deze zebrafissen en doet dat met fluorescentiemicroscopen van Dino-Lite. Binnen de National Tsing Hua University in Hsinchu, Taiwan, runt professor Yung-Jen Chuang zijn laboratorium voor vasculaire biologie. De vasculaire biologie bestudeert ons vaatstelsel in al zijn geledingen, van de aorta tot het kleinste haarvaatje in de hersenen. Professor Yung-Jen Chuang en zijn team zijn in het bijzonder geïnteresseerd in de moleculaire en cellulaire processen die optreden als vanuit bestaande bloedvaten nieuwe bloedvaten worden gevormd, de zogenoemde angiogenese. Verder wordt onderzocht hoe weefselherstel plaatsvindt na letsel van vitale organen zoals het hart of de hersenen en hij onderzoekt welke reacties invloed

uitoefenen op de bloedcirculatie van een tumor. In de onderzoeken wordt ook functionele genomica betrokken. Met functionele genomica wordt onderzocht wat specifieke genen aanspoort harder te gaan werken om bijvoorbeeld regeneratie te bespoedigen. Uiteraard wordt professor Yung-Jen Chuang geholpen door een groot aantal onderzoekers, een nog groter aantal zebrafissen én de fluorescentiemicroscopen van Dino-Lite. Professor Yung-Jen Chuang: "Ik ben blij dat de fluorescentiemicroscopen van Dino-Lite van goede kwaliteit zijn en betaalbaar. Bovendien zijn ze eenvoudig in het gebruik. Zo kunnen we na minimale training meer onderzoekers aan het werk zetten en de Dino-Lites inzetten voor onderwijsdoeleinden. Het is heel eenvoudig om de beelden te laten zien op een laptop en we kunnen zowel still images en film opslaan om veranderingen in weefsel beter te kunnen bestuderen."



Dino-Lite speciaal licht - infrarood (IR)

Meer informatie op www.dino-lite.eu/infrared

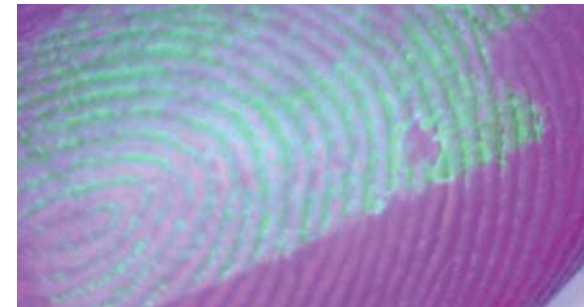


AM4113xx series

AM7013xx series

Dino-Lite microscopen met infrarood (IR) licht of combinaties tussen infrarood en ultraviolet licht.

-  2-year European warranty
-  Free SDK available for integration projects
-  Wireless streaming in combination with WF-10 unit
-  Regulatory approval: CE, FCC, ROHS
-  Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)



MODEL	RESOLUTIE	VERGROTING	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF- STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	TYPE LEDS	EMISSIE FILTER	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHUIZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	PRIJS KLASSE
SPECIAAL LICHTINFRAROOD														
AM4115-FKT	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	780 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115-FIT	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	850 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4115-FJT	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	940 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AD4113T-I2V	1,3 Megapixel	20-200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + 940 nm IR	✓	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4115T-JV	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + 940 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM7013M-FIT	5 Megapixel	10-70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	850 nm IR	✓	-	-	✓	✓	-	€ 500 - 600
AD7013MTL-FI2	5 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	940 nm IR	✓	✓	-	✓	✓	-	€ 600 - 700

Dino-Lite speciaal licht - stroboscopische verlichting



AM3715TB



AM3713TB

Meer informatie op www.dino-lite.eu/stroboscopic

Dino-Lite microscopen met stroboscopische technologie om snel bewegende onderwerpen vast te leggen. De Dino-Lite met stroboscopisch licht maakt het mogelijk om perfect scherpe foto's te maken, zelfs bij sterke vergroting. Door de stroboscopische technologie kunnen zelfs snel bewegende objecten op eenvoudige wijze haarscherp worden vastgelegd. De Dino-Lite is zeer geschikt voor het monitoren van productielijnen in fabrieken of het observeren van levende wezens in een laboratorium of andere applicaties met snel bewegende objecten.



2-year European warranty



Regulatory approval: CE, FCC, ROHS



Free SDK available for integration projects



Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTING	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF- STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	TYPE LEDS	FPS	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHUIZING	ESD-YEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJS KLASSE
SPECIAAL LICHT STROBOSCOPISCHE VERLICHTING															
AM3713TB	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	wit (stroboscopisch)	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM3715TB	VGA (640x480)	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	wit (stroboscopisch)	30 fps	✓	-	-	-	Edge	externe trigger	€ 400 - 500

Dino-Lite high speed

Meer informatie op www.dino-lite.eu/highspeed

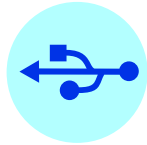


Dino-Lite high speed

Voor het werken in omgevingen waar het gebruik van een computer niet gewenst is, of indien een video stream noodzakelijk is, kan een Dino-Lite met DVI, VGA of direct TV-aansluiting de beste oplossing zijn.

De Dino-Lite modellen met een VGA connector kunnen direct op een VGA computer monitor aangesloten worden en de TV modellen worden rechtstreeks op de TV aangesloten. Een groot voordeel van de TV/VGA modellen is de hoge verversingsfrequentie van maximaal 60 beelden per seconde.

USB 3.0 connectie



Hoge snelheidsmodellen die direct aan een computer kunnen worden aangesloten middels een USB 3.0 connector.



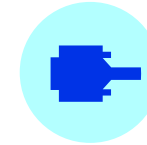
High Definition-verbinding (HD)



Hoge snelheidsmodellen die direct aan een TV-scherm of een computermonitor kunnen worden aangesloten middels een high definition DVI connector.



Directe VGA-aansluiting



Hoge snelheidsmodellen die direct aan een TV-scherm of een computermonitor kunnen worden aangesloten middels een VGA (D-SUB) connector.



Dino-Lite high speed - USB 3.0 connectie

Meer informatie op www.dino-lite.eu/usb-3



AM73xxx series

USB 3.0 voegt een nieuwe transfermodus toe, genaamd 'SuperSpeed' (SS), die data met een snelheid tot 5GBits/s (625MB/s) kan overzetten. Dino-Lite modellen met USB 3.0 bieden een beeldtransfersnelheid tot 45FPS met een 1280 x 960 resolutie. SuperSpeed geeft u de mogelijkheid om gebruik te maken van de volledige kracht van de Dino-Lite Edge optiek, inclusief verbeterde kleurnauwkeurigheid en beeldkwaliteit.

- 2** 2-year European warranty
- SDK** Free SDK available for integration projects

-  Regulatory approval: CE, FCC, ROHS
-  Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)



MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGS	CONNECTIVITEIT	LANGWERKAF-STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	MAX. FPS*	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHUIZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
HIGH SPEED USB 3.0 CONNECTIE														
AM73115MZT	5 Megapixel	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 900-1000
AM73115MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 900-1000
AM73115MTF	5 Megapixel	10-70x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	-	✓	✓	Edge	ELWD/FLC	€ 900-1000
AM73515MZT	5 Megapixel	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 900-1000
AM73515MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 900-1000
AM73915MZT	5 Megapixel	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	EDOF/EDR/AMR/FLC	€ 1100-1200
AM73915MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	EDOF/EDR/AMR/FLC	€ 1100-1200

Dino-Lite high speed - directe VGA aansluiting (D-SUB)



AM4116xx/AM4116xx

AM5216xx/AM5216xx



Hoge snelheidsmodellen die direct aan een TV-scherm of een computermonitor kunnen worden aangesloten middels een VGA (D-SUB) connector. Met een hoge verversingsfrequentie tot 60fps (bij een 800x600 resolutie) en verbeterde weergave bij weinig omgevingslicht biedt de dit model een helder en scherp beeld onder alle omstandigheden.

2 2-year European warranty

Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGEN	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAFSTAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	MAX. FPS*	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHUIZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
HIGH-SPEED VGA CONNECTIE														
AM4116T	800x600	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 200-300
AM4116TL	800x600	10-90z	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 200-300
AM4116ZT	800x600	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	-	€ 300-400
AM4116ZTL	800x600	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	-	€ 300-400
AM5116T	720P	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	Freeze Frame Function	€ 300-400
AM5116ZT	720P	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	Freeze Frame Function	€ 400-500
AM5116ZTL	720P	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	Freeze Frame Function	€ 400-500
AM5216T	720P	20-220x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	Edge	Freeze Frame Function	€ 400-500
AM5216ZT	720P	20-220x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	✓	✓	-	-	Edge	Freeze Frame Function	€ 500-600
AM5216ZTL	720P	10-140x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	✓	✓	-	-	Edge	Freeze Frame Function	€ 500-600
AM5216TF	720P	10-70x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	✓	-	-	-	Edge	Freeze Frame Function/ELWD	€ 500-600

Dino-Lite high speed - high definition aansluiting (DVI)

More information on www.dino-lite.eu/dvi

Hoge snelheidsmodellen die direct aan een TV-scherm of een computermonitor kunnen worden aangesloten middels een high definition DVI connector.



AM5018 series

2 2-year European warranty

Regulatory approval: CE, FCC, ROHS



MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGEN	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF- STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	MAX. FPS*	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHUIZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE	
HIGH-SPEED DVI CONNECTIE															
AM5018MZT	HD 720p	10-70x, 200x	High Definition (DVI)	-	-	8	60 fps	-	✓	✓	✓	-	Freeze Frame Function	€ 600-700	
AM5018MZTL	HD 720p	20-90x	High Definition (DVI)	✓	-	8	60 fps	-	✓	✓	✓	-	Freeze Frame Function	€ 600-700	
AM5218MZT	HD 720p	20-220x	High Definition (DVI)	-	-	8	60 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	Freeze Frame Function	€ 700-800	
AM5218MZTL	HD 720p	10-140x	High Definition (DVI)	✓	-	8	60 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	Freeze Frame Function	€ 700-800	









uitgelicht product Meer informatie op www.dino-lite.eu/am5216ztl

AM5216ZTL

High Speed - Directe VGA Aansluiting - Polarizer - Lange Werkafstand

De Dino-Lite AM5216ZTL maakt rechtstreeks verbinding met een VGA-scherm via een VGA (D-SUB) connector. Het biedt een hoge frame rate van maximaal 60 beelden per seconde op 1280x720 resolutie, wat resulteert in kristalheldere beelden. Door de micro-touch sensor op de microscoop aan te raken kan de afbeelding worden bevroren voor de inspectie van belangrijke gegevens. Als de sensor gedurende 2 seconden wordt ingedrukt, kunnen de LED's worden aan- en uitgeschakeld. In combinatie met de lange werkafstand van maximaal 15 centimeter is de AM5216ZTL de ideale keuze in situaties, waar beelden van vitaal belang zijn, zoals het werken aan PCB's of andere miniatuur voorwerpen. De ingebouwde en regelbare polarisator vermindert schittering en reflectie op glimmende objecten.



-  direct vga connection
-  long working distance 4-15 cm
-  continuous ~10x - 140x
-  high speed
-  magnification lock
-  resolution 1280 x 720 (720p)
-  8 white leds switchable
-  polarizer anti-reflection

Dino-Lite basic

Meer informatie op www.dino-lite.eu/basic



Dino-Lite basic

Voor algemene toepassingen waar een hoge resolutie en geavanceerde hardware en software functies niet strikt noodzakelijk zijn is de Dino-Lite basic een goede keuze. Deze modellen zijn voordelig en eenvoudig te gebruiken, maar hebben wel de zelfde duurzaamheid en kwaliteit van de geavanceerdere Dino-Lite Pro modellen. Een basisversie van de DinoCapture software is meegeleverd met iedere Dino-Lite. De vergrotingsfactor van deze modellen ligt tussen 10~70x en rond 200x. Voordelige en eenvoudig te gebruiken oplossing, voornamelijk voor thuis gebruik en semi-professionele toepassingen.

AM2111

De Dino-Lite basic AM2111 is een uitstekende keuze voor hobbyisten, scholen, kinderen of andere budget-toepassingen.

AM3113T

De AM3113T biedt zowel de meetfunctionaliteit als ook de Microtouch knop om direct via de microscoop foto's te maken. De verbeterde beeldsensor biedt een hoogwaardige beeldkwaliteit met zeer natuurlijke kleuren en een hoge verversingsfrequentie voor een verbeterde real time weergave van het microscoopbeeld. Het is een voordelige keuze voor industrieel, wetenschappelijk en zakelijk gebruik.




AM2111

AM3113T

2 2-year European warranty

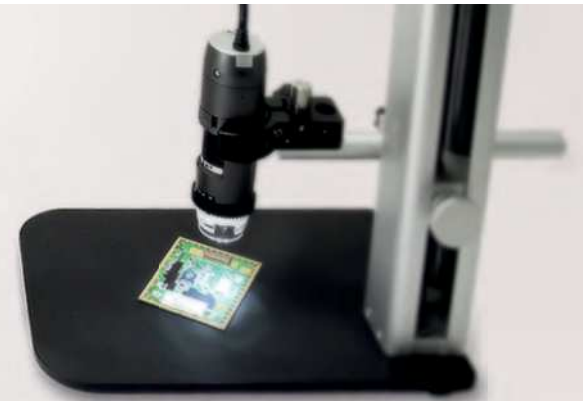
 Regulatory approval: CE, FCC, ROHS

SDK Free SDK available for integration projects

 Included software: DinoCapture 2.0 (Windows), DinoXcope (Mac OS)

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGEN	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF- STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	VERWISSELBARE KAPPEN	P OLARIZER	METALEN BEHUZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
BASIC													
AM2111	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	-	4	-	-	-	-	-	-	€ 100 - 200
AM3113T	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 100 - 200

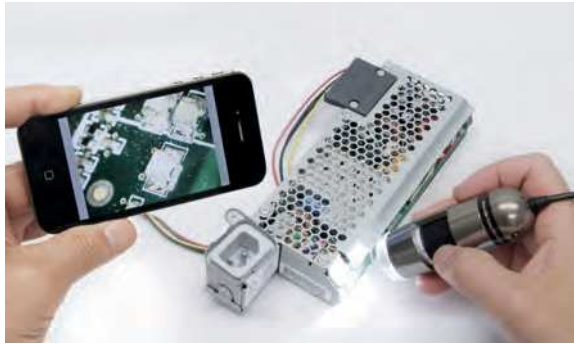
Dino-Lite mobiel / draadloos



Dino-Lite mobil / draadloos wifi streamer

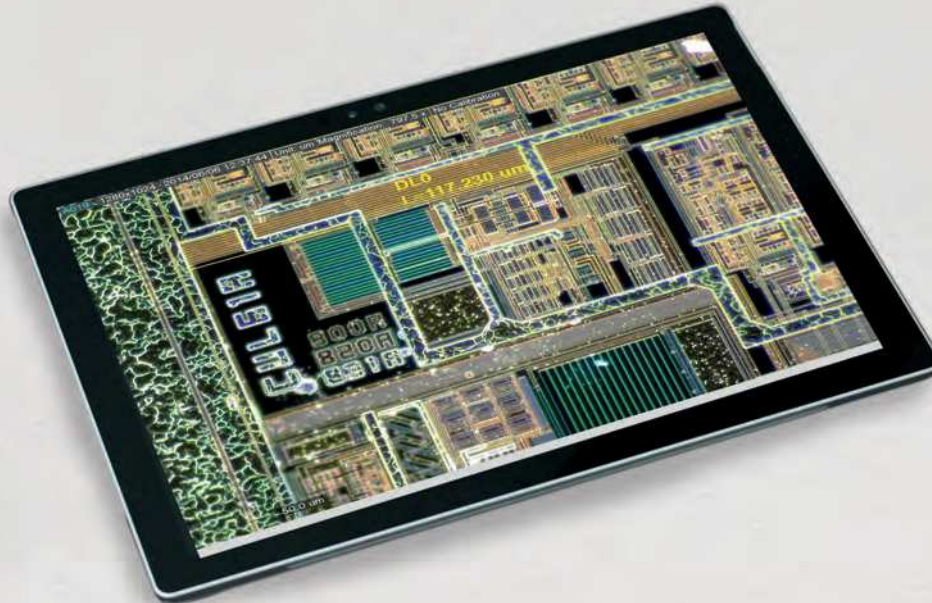
Meer informatie op www.dino-lite.eu/wifistreamer

De WF-10 WiFi Streamer maakt het mogelijk om de Dino-Lite USB microscopen draadloos te verbinden met een iOS (iPhone/iPad) of Android app op iedere tablet, smartphone of computer. Stream het beeld van één Dino-Lite naar meerdere apparaten tegelijk. De WF-10 heeft een vervangbare batterij, en kan overal gebruikt worden om een WiFi signaal te maken voor streaming van het Dino-Lite livebeeld.



Dino-Lite mobiel/ Android en Windows

Verbind uw Dino-Lite direct met uw Android apparaat.



Windows



Android



ANDROID

Verbind uw Dino-Lite rechtstreeks met uw Android-apparaat

- ▶ Verbind met USB micro / USB-C port
- ▶ Officiële Dino-Lite Android app beschikbaar in de Google play store
- ▶ Geen "root" toegang benodigd
- ▶ Controleer de LED's en belichtingsinstellingen met de DinoDirect app



WINDOWS

Verbind uw Dino-Lite direct met een Windows 10 tablet.

- ▶ Met Windows 10 kunnen compatibele Dino-Lites rechtstreeks via USB 2.0 worden verbonden met de software
- ▶ Gebruik ingebouwde programma's en de native camera-app om inspecties uit te voeren
- ▶ Geen extra apparatuur of energiebron vereist



Dino-Lite medisch

Meer informatie op www.dino-lite.eu/medical



Dino-Lite medisch

Dino-Lite

Digital Microscope **Medical**

De digitale USB-microscopen van Dino-Lite bewijzen wereldwijd hun waarde. Zeer uiteenlopende beroepsgroepen maken iedere dag gebruik van de ruim 150 verschillende modellen die Dino-Lite levert. Allemaal handzaam, veelzijdig en toegespitst op hun dagelijkse taak. Dino-Lite is voor veel mensen een onmisbaar instrument geworden.

Het gemak van de ingebouwde LED-verlichting en het digitaal wegschrijven van beeld en film op de computer maken Dino-Lite onderscheidend, evenals speciaal voor de specifieke toepassing ontwikkelde kapje en de beschikbaarheid van een polarisatiefilter op een aantal modellen. Alle modellen worden via de USB-kabel gevoed en zijn daarom niet afhankelijk van batterijen.



Dino-Lite USB-microscopen. Voor specialisten.

modellen in deze productlijn geldt dat ze voldoen aan de medische apparaten richtlijn 93/42/EEC, gewijzigd 2007/47/EC.

Dino-Lite DermaScope®

Met de Dino-Lite DermaScope® is een nieuwe generatie dermatoscopen beschikbaar gekomen. Compact, betaalbaar, snel inzetbaar en eenvoudig in gebruik. Met deze handzame digitale USB-microscopen kunnen snel, eenvoudig en voor de patiënt pijnloos, haarscherpe foto's en video's van de meest uiteenlopende huidproblemen gemaakt worden.

Alle Dino-Lite DermaScopes beschikken standaard over een ingebouwd en traploos instelbaar polarisatiefilter waarmee het glanzende effect van de huid sterk gereduceerd wordt.

Hierdoor kunnen de verschillende lagen van de huid, laesie, of de vele soorten naevi nog beter inzichtelijk gemaakt worden.

De DermaScope ondersteunt het gebruik van water of olie, maar dat is niet altijd noodzakelijk.










beschikbare modellen:

DermaScope Polarizer MEDL4DW

-  1,3 megapixel
1280 x 1024
-  measurement
functionality
-  adjustable
~10x - 50x
-  8 white leds
switchable
-  polarizer
anti-reflection
-  magnification
lock
-  exchangeable
caps
-  usb 2.0
-  macrozoom
fov & dof








DermaScope Polarizer 200x MEDL4DM

-  1,3 megapixel
1280 x 1024
-  measurement
functionality
-  adjustable
~10 - 50x, 200x
-  8 white leds
switchable
-  polarizer
anti-reflection
-  magnification
lock
-  usb 2.0

DermaScope Polarizer HR MEDL7DW

-  5 megapixel
2592 x 1944
-  measurement
functionality
-  adjustable
~10x - 50x
-  8 white leds
switchable
-  polarizer
anti-reflection
-  metal
housing
-  exchangeable
caps
-  usb 2.0
-  macrozoom
fov & dof
-  magnification
lock

DermaScope Polarizer HR 200x MEDL7DM

-  5 megapixel
2592 x 1944
-  measurement
functionality
-  adjustable
~10 - 70x, 200x
-  8 white leds
switchable
-  polarizer
anti-reflection
-  metal
housing
-  usb 2.0
-  magnification
lock

Meer informatie op: www.dino-lite.eu/dermascope

Dino-Lite TrichoScope

De Dino-Lite TrichoScope is een perfect hulpmiddel bij trichoscopie omdat met de digitale microscoop eenvoudig de hoofdhuid, haarschacht en het haar zelf tot in detail bestudeerd kunnen worden.








Met de beelden gemaakt met de TrichoScope, kunnen specialisten huid- en haarproblemen en ziekten vaststellen om daarna een behandelwijze op te stellen en de juiste middelen of medicijnen voor te schrijven.











Meer informatie op: www.dino-lite.eu/trichoscope

beschikbare modellen:








TrichoScope Polarizer MEDL4HM

-  1,3 megapixel
1280 x 1024
-  measurement
functionality
-  adjustable
~10x - 70x, 200x
-  8 white leds
switchable
-  polarizer
anti-reflection
-  usb 2.0
-  magnification
lock



TrichoScope Polarizer HR MEDL7HM

-  5 megapixel
2592 x 1944
-  measurement
functionality
-  adjustable
~10-70x, 200x
-  8 white leds
switchable
-  polarizer
anti-reflection
-  metal
housing
-  usb 2.0
-  magnification
lock

TrichoScope UV MEDL4HVW

-  1,3 megapixel
1280 x 1024
-  measurement
functionality
-  adjustable
~10 - 70x, 200x
-  4 + 4 UV leds
switchable
-  uv leds
390 ~ 400nm
-  usb 2.0
-  magnification
lock

TrichoScope Basic MEDL3H

-  VGA resolution
640 x 480
-  usb 2.0
-  adjustable
~20x - 30x
-  4 UV leds
non-switchable

Dino-Lite EarScope

De Dino-Lite EarScope is een eenvoudig toepasbare digitale otoscoop die zijn diensten bewijst in de huisartspraktijk, in de audiologie en bij KNO-specialisten. Met de EarScope kan de gehoorgang, het trommelvlies en het buitenoor eenvoudig worden geïnspecteerd en gefotografeerd.

Alle Dino-Lite EarScopes hebben een USB-aansluiting en zijn dus niet afhankelijk van batterijen. Dat betekent dat de EarScope altijd klaar is voor gebruik. Het beeld kan op een pc of tablet bekeken worden wat de diagnose aanzienlijk vereenvoudigt en bovendien kan de patiënt desgewenst meekijken.



Meer informatie op: www.dino-lite.eu/earscope

beschikbare modellen:

EarScope Pro MEDL4E



1,3 megapixel
1280 x 1024



measurement
functionality



adjustable
~50x - 90x



8 white leds
switchable



usb 2.0



magnification
lock

EarScope Pneumatic MEDL4EP



1,3 megapixel
1280 x 1024



measurement
functionality



adjustable
~50x - 90x



8 white leds
switchable



usb 2.0



magnification
lock



pneumatic

EarScope Basic MEDL3E



VGA RESOLUTION
640 x 480



adjustable
~20x - 30x



4 white leds
non-switchable



usb 2.0

Dino-Lite CapillaryScope

Met capillaroscopie van de nagelriem kan bijvoorbeeld sclerodermie worden aangetoond of dermatomyositis. Met een Dino-Lite CapillaryScope kunnen ziekelijke vergrotingen van de haarvaten zichtbaar worden gemaakt, evenals afname van haarvaten, knoopvorming in haarvaten en bloedingen.



beschikbare modellen:

CapillaryScope 500 MEDL4N5



1,3 megapixel
1280 x 1024



measurement
functionality



fixed ~500x



8 white leds
switchable










usb 2.0










magnification
lock

Dino-Lite medisch

CapillaryScope 500 Pro MEDL4N5 Pro

-  1,3 megapixel
1280 x 1024
-  measurement
functionality
-  fixed ~500x
-  8 white leds
switchable
-  usb 2.0
-  magnification
lock
-  polarizer
anti-reflection

CapillaryScope 200 Pro MEDL4N Pro

-  1,3 megapixel
1280 x 1024
-  measurement
functionality
-  adjustable
~10x - 200x
-  8 white leds
switchable
-  usb 2.0
-  magnification
lock
-  polarizer
anti-reflection

Meer informatie op: www.dino-lite.eu/capillarscope

Dino-Lite IriScope

De IriScope van Dino-Lite is een handzame en eenvoudig bedienbare microscopcamera die in iedere medische praktijk een waardevolle aanvulling vormt. Met de Dino-Lite IriScope kunnen haarscherpe afbeeldingen gemaakt worden van het oog.






De beelden van de Dino-Lite IriScope hebben een maximale resolutie van 1,3 megapixel en de speciaal vormgegeven kap op de microscopcamera zorgt ervoor dat de camera om het oog sluit, waardoor er altijd een goede afbeelding gemaakt wordt.



Meer informatie op: www.dino-lite.eu/iriscope

beschikbare modellen:

IriScope MEDL4R

-  1,3 megapixel
1280 x 1024
-  measurement
functionality
-  adjustable
~10x - 20x
-  8 white/yellow leds
switchable
-  usb 2.0

Ga voor meer informatie over de Dino-Lite-medische producten naar www.dino-lite.eu/medical of vraag de medische brochure van Dino-Lite aan.

Dino-Eye eyepiece camera's Meer informatie op www.dino-lite.eu/dinoeye



Dino-Eye eyepiece camera's

Met de Dino-Lite oculaircamera's kan de conventionele microscoop worden geconverteerd naar een digitale microscoop. U kunt eenvoudig het oculair van de traditionele microscoop vervangen door de DinoEye oculaircamera en deze via USB op de computer aansluiten. Met de meegeleverde special DinoCapture software heeft u een professionele softwareomgeving voor beeld en video verwerking inclusief gekalibreerde meetfunctionaliteit



MODEL	RESOLUTIE	BUILT-IN VERGROTING	CONNECTIVITEIT	METING & KALIBRATIE	MONTEERWIJZE	BINNENDIAMETE- TEROCULAIR	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
EYEPIECE CAMERA'S									
AM4023	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	binnenkant oculair/ buis	23 mm	-	-	€ 100 - 200
AM4023X	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	binnenkant oculair/ buis	23,30 & 30,5 mm	-	-	€ 200 - 300
AM4023U	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	over oculair	up to 36 mm	-	-	€ 200 - 300
AM4025X	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	binnenkant oculair/ buis & c-mount	23,30 & 30,5 mm	Edge	manual EDOF	€ 300 - 400
AM7025X	5 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	binnenkant oculair/ buis & c-mount	23,30 & 30,5 mm	Edge	manual EDOF	€ 400 - 500

Dino-Eye eyepiece camera's Meer informatie op: www.dino-lite.eu/dinoeyebasic



AM4023

De AM4023 past in 23mm oculairs.

- usb 2.0
- measurement functionality
- 1,3 megapixel 1280 x 1024
- fits 23mm oculairs



AM4023X

De AM4023X heeft verschillende adapters die geschikt zijn voor microscopen met een oculair van 23mm, 30mm of 30,5mm.

- usb 2.0
- measurement functionality
- 1,3 megapixel 1280 x 1024
- fits 23, 30, 30,5 mm oculairs



AM4023U

De AM4023U kan direct op uw computer worden aangesloten en is geschikt is voor elk oculair tot 36 mm.

- usb 2.0
- measurement functionality
- 1,3 megapixel 1280 x 1024
- fits over oculairs up to 36 mm



AM4025X

De AM4025X heeft verschillende adapters die geschikt zijn voor microscopen met een 23, 30 of 30,5 mm oculair. Of het kan worden gemonteerd op optisch apparaten met een C-mount adapter.

- usb 2.0
- measurement functionality
- 1,3 megapixel 1280 x 1024
- fits 23, 30, 30,5 mm oculairs
- connects to c-mount

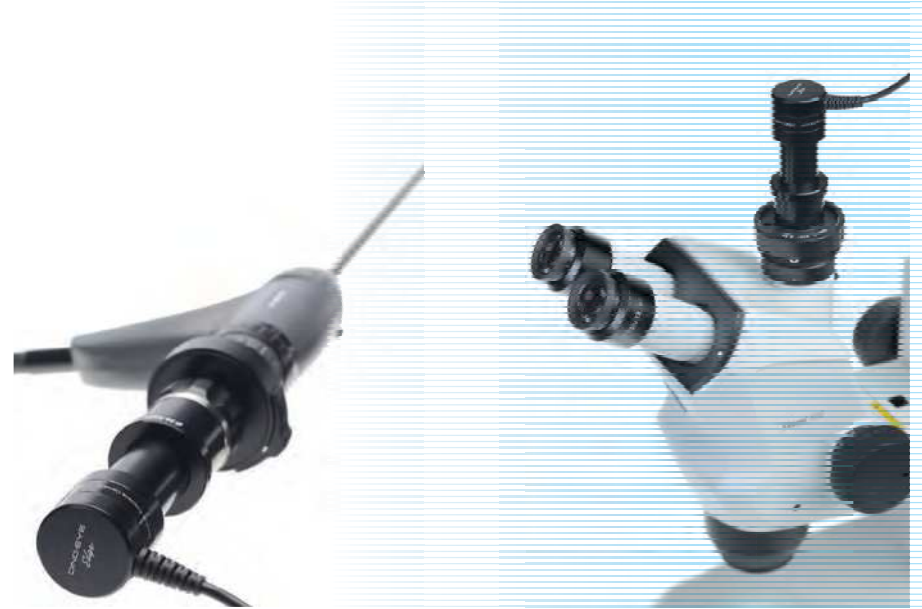
Dino-Eye eyepiece camera's - HR 5 megapixel

Meer informatie op: www.dino-lite.eu/dinoeyehr



AM7025X

De Dino-Eye Edge 5MP Eyepiece camera biedt superieure beeldkwaliteit en een waarheidsgetrouwe kleurweergave.



usb 2.0



measurement functionality



5 megapixel
2592 x 1944



connects to c-mount



fits
23, 30, 30,5 mm
oculars



2-year
European
warranty



Included software:
DinoCapture 2.0 (Windows),
DinoXcope (Mac OS)



Regulatory
approval:
CE, FCC, ROHS

Dino-Lite accessories



Dino-Lite accessories - professionele statieven

Meer informatie op: www.dino-lite.eu/professionalstands

Een stabiel en betrouwbaar statief is een must-have voor uw Dino-Lite hoge precisie digitale microscoop. Een breed scala aan statieven, kappen, microscoop tafels en andere accessoires wordt aangeboden. Van voordelige basisstatieven tot een stevig statief met metalen basis. Of van een geavanceerde X/Y tafel tot een backlight met USB aansluiting. Alle originele Dino-Lite accessoires zijn gemaakt met dezelfde hoge ontwerp- en materiaalkwaliteit.



RK-10A

een stevig en stabiel high-end statief dat gebruikt kan worden met alle professionele Dino-Lite modellen. Het is vervaardigd van robuust roestvrij staal en lichtgewicht aluminium en biedt een zeer precieze afstelling voor optimale focus en een quick release functie.



RK-06A

De Dino-Lite RK-06A is een stevig en stabiel mid-range statief dat gebruikt kan worden met alle professionele Dino-Lite digitale microscopen.

Ook beschikbaar: RK-06-AE ESD veilig versie.



RK-10-FX
flexibele arm uitbreiding



RK-10-VX
verticale arm uitbreiding

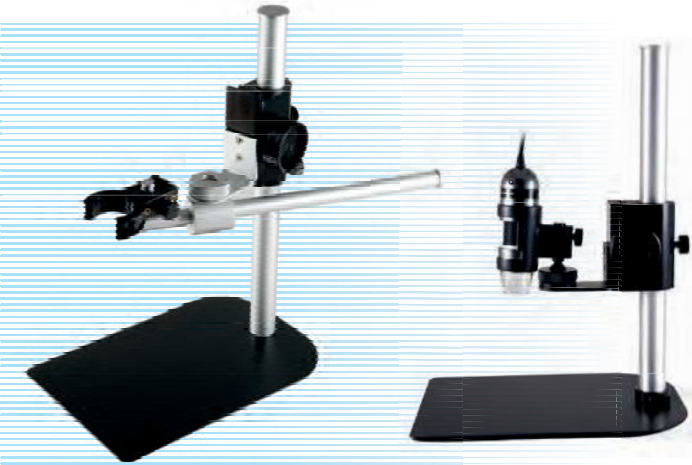


RK-10-PX
een XY-arm waarmee zeer
precies en gelijkmatig
bewogen kan worden



RK-10-EX
extra horizontale arm
(inbegrepen met de RK-10A &
RK-06A)

Dino-Lite accesories - professionele statieven



MS36B

Vierkante metalen voet met verticale buis en een houder die in verschillende hoogtes instelbaar is. Het heeft een horizontale buis die het mogelijk maakt om extra flexibiliteit te hebben op het horizontale vlak.

Ook beschikbaar: MS36BE - ESD veilige versie.



MS35B

Vierkante metalen voet met verticale buis en een houder voor de Dino-Lite houder die in verschillende hoogtes instelbaar is. De MS35B is een stabiel statief dat speciaal voor de Dino-Lite digitale microscopen is ontwikkeld.

Ook beschikbaar: MS35BE - ESD veilige versie.



MS34B

Combineert precieze en stabiele focus met een compact design. Door de precieze verticale instelling van de houder kan zelfs bij hogere vergrotingsfactoren een stabiel beeld worden verkregen.



RK-02

Robuust zwanenhalsstatief



MS15X

Geavanceerde X/Y tafel



MSAK810

Instelbare flexibele arm, te bevestigen aan de verticale zuil van de MS35B/MS36B statieven



MS52BA2

De MS52BA2 is een combinatie van het stevige MS52B tafelstatief met flexibele arm en een bureaublad voet.



MS-W1

Speciale houder voor gebruik op cilindrische oppervlaktes of om over vlakke oppervlakten te rollen.

uitgelicht product

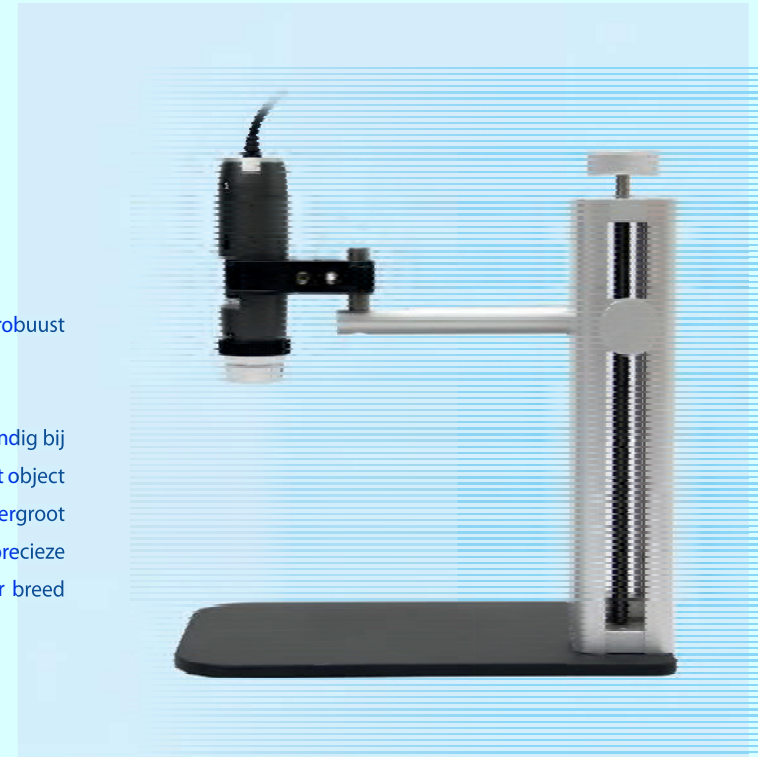
Meer informatie op: www.dino-lite.eu/rk10a

RK-10A

High-end statief - 15cm bereik met een 360-graden rotatie

een stevig en stabiel high-end statief dat gebruikt kan worden met alle professionele Dino-Lite modellen. Het is vervaardigd van robuust roestvrij staal en lichtgewicht aluminium en biedt een zeer precieze afstelling voor optimale focus en een quick release functie.

Met de quick release knop kan de hoogte snel en eenvoudig worden ingesteld en de focusknop voor fijnafstelling is bijzonder handig bij het werken onder sterke vergroting. Dit model biedt tevens een instelbare veiligheidsstop om te voorkomen dat de microscoop het object aanraakt. De instelbare horizontale arm heeft een bereik van 15 centimeter en 360 graden rotatie en de meegeleverde extra arm vergroot het effectieve bereik om ook grotere objecten te kunnen bekijken. Door deze mogelijkheden is de RK-10A ideaal voor een zeer precieze oriëntering en positionering en is daarmee de perfecte oplossing voor maximale productiviteit en gebruiksgemak in een zeer breed toepassingsgebied, zoals in de industrie, bij wetenschappelijk onderzoek en in een laboratorium omgeving.



Dino-Lite accessoires - basic statieven

Meer informatie op: www.dino-lite.eu/basicstands

Dino-Lite accessoires - basic statieven



MS33W
Rond metalen statief met zwanenhals en houder voor de Dino-Lite.



MS23B
Het MS23B bureaubladstatief kan vastgeklemd worden op tafelbladen.



MS12C
De MS12C bestaat uit een basis unit met 2 los plaatsbare adapters.

Dino-Lite accessoires - houders & adapters



HD-P1
Universele houder voor Dino-Lite



HD-M1
Aluminium houder voor Dino-Lite



HL-2
Universele houder voor basic Dino-Lite

Dino-Lite accessories - licht & bediening

Meer informatie op: www.dino-lite.eu/lightcontrol



BL-CDW

Helderveld / Donkerveld verlichtingsmodule. De Dino-Lite backlightmodule BL-CDW maakt het mogelijk twee verschillende soorten verlichting te gebruiken: helderveld en donkerveld.



SW-F1

Voetpedaal accessoire. Biedt de mogelijkheid om een foto te maken met de voet. Er is geen verdere software vereist; eenvoudig aansluiten op USB en het pedaal is klaar voor gebruik.



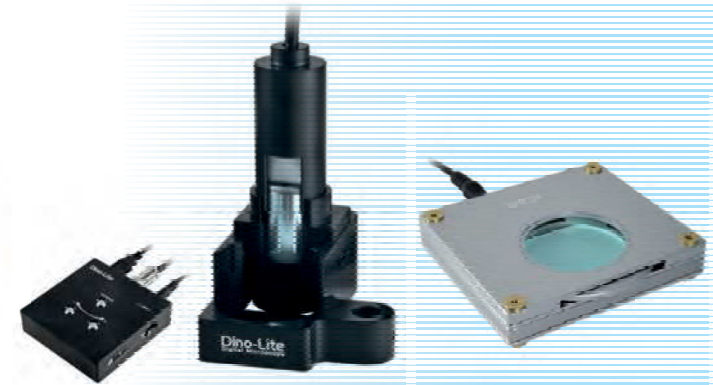
N3C-R

De N3C-R is een passieve ringlicht-oplossing die helpt om meer details te onthullen door het genereren van verlichting met minder schaduw. (alleen LWD modellen)



N3C-A

Het N3C-A coaxiale licht kapje is een handig accessoire voor de Dino-Lite Edge modellen uit de lange werkafstand serie.



KM-01

Met de KM-01 kan de vergroting van de Dino-Lite bestuurd worden zonder de microscoop aan te hoeven raken. Dit is vooral handig wanneer de Dino-Lite gedurende het gebruik niet bereikbaar is.

BL-ZW1

Backlight met ingebouwde, traploos instelbare polarizer, gevoed via USB of per adapter.

uitgelicht product

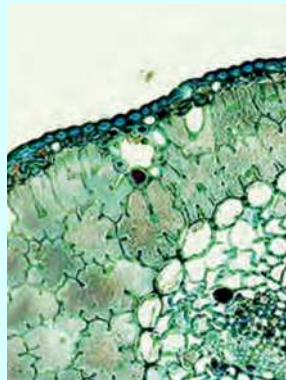
Meer informatie op: www.dino-lite.eu/bl-cdw

BL-CDW, donkerveld / helderveld backlight

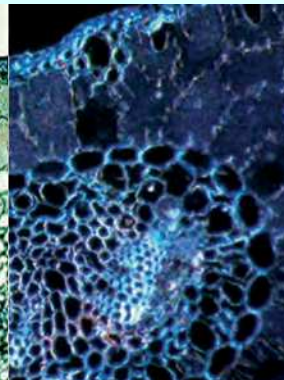
De Dino-Lite backlightmodule BL-CDW maakt het mogelijk twee verschillende soorten verlichting te gebruiken: helderveld en donkerveld. In de helderveld-modus, wordt het object vanaf de onderzijde levendig belicht zodat de vorm en structuur van het monster op een heldere achtergrond worden weergegeven. Met donkerveld verlichting, zal het doorgelaten licht de microscoop niet bereiken en zal dus geen deel van het beeld uitmaken. Het beeld zal heldere objecten te tonen op een bijna zwarte achtergrond. Dit type licht is niet alleen geschikt voor geprepareerde objecten, maar ook voor levende specimen zoals flagellum, de pseudopod beweging, spirochete en meer. Beide soorten verlichting zorgen voor een hoog contrast, heldere beelden en voegt een hele nieuwe dimensie toe aan de digitale handheld microscopen Dino-Lite met vergrotingen boven de 100x.



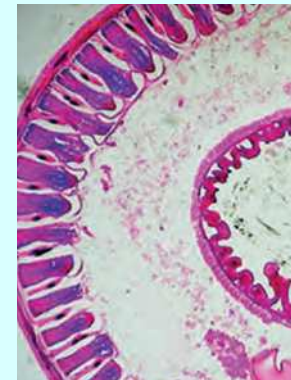
Helderveld



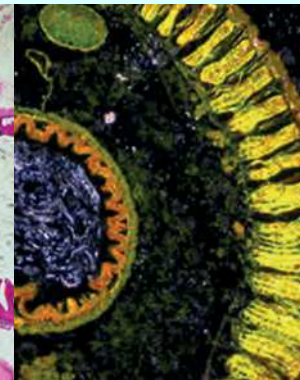
Donkerveld



Helderveld



Donkerveld



Photonic Optics

Meer informatie op: www.dino-lite.eu/photonic

Photonic Optics ontwikkelt LED verlichtingssystemen van hoge kwaliteit, voor vele verschillende gebruiksvormen, inclusief microscopie. Photonic levert al meer dan dertig jaar modulaire systemen voor een goede prijs/kwaliteit verhouding, waardoor het de ideale partner is voor Dino-Lite digitale microscopen.



Photonic PH-Deskset

- ▶ High power LED spot, 2 stuks
- ▶ Flexibele armen, 2 individuele artikelen
- ▶ Individueel gemonteerd op een voetplaat
- ▶ Bedienpaneel: felheid en aan/uit



Photonic PH-F1 Set

- ▶ Glasvezelverlichting, LED
- ▶ Glasvezel lichtgids: dubbelarmige zwanenhals
- ▶ Koudlichtbron met hoog vermogen, metalen omhulsel
- ▶ Aanpasbare felheid



Photonic PH-HPS set

- ▶ Hoog vermogen LED spots
- ▶ 2 armen, flexibel
- ▶ MS35/36B standaard adapter
- ▶ Bedienpaneel: felheid en aan/uit

Dino-Lite software



Dino-Lite software - DinoCapture en DinoXcope

Een professionele, betrouwbare software omgeving is van vitaal belang bij het werken met een computer accessoire als een USB microscoop. Alle Dino-Lite USB producten worden geleverd met een in-house ontwikkeld softwarepakket.

De DinoCapture software wordt constant verder ontwikkeld, is gratis voor Dino-Lite gebruikers en is voorzien van een automatische update functie. Dino-Lite software is beschikbaar voor Windows en Macintosh computers. De Dino-Lite software is intuïtief, gebruiksvriendelijk en kan vrijwel zonder training gebruikt worden. Gratis online en e-mail support is beschikbaar voor alle Dino-Lite gebruikers.

De DinoCapture 2.0 software is beschikbaar in vele talen zoals: Engels, Duits, Frans, Spaans, Chinees, Japans, Portugees, Italiaans, Russisch, Nederlands, Grieks, Hongaars, Pools, Roemeens, Zweeds, Fins, Deens, Tsjechisch, Kroatisch, Noors, Turks.



belangrijkste eigenschappen:

- ▶ opslaan van foto's, video's en time lapse video's
- ▶ opslaan van beelden in verschillende formaten
- ▶ geavanceerde beeldverwerking
- ▶ meetfuncties zoals: lijn, radius, cirkel, 3-punts cirkel, hoek etc.
- ▶ metingen op gemaakte foto's of live beelden
- ▶ calibratie
- ▶ email integratie
- ▶ het toevoegen van notities en markeringen op afbeeldingen
- ▶ skype integratie voor real-time online samenwerking met leveranciers, klanten of collega's
- ▶ mogelijkheid om meerdere Dino-Lite microscopen aan te sluiten.
- ▶ lichtinstellingen in de software in te stellen
- ▶ IP-functionaliteit voor het op afstand bekijken van microscopische beelden
- ▶ barcode/QR code herkenning functionaliteit
- ▶ GPS-integratie

Dino-Lite software

Extended Depth of Field (EDOF) Extended Dynamic Range (EDR) Geavanceerde meetopties als: lijn, radius, cirkel, 3-punts cirkel, hoek etc. Kalibratiefunctie Flexible LED Control (FLC) Verlichtingsinstellingen

Instellingen menu

Opslaan van foto's, video's en time lapse video's

Camera-instellingen zoals witbalans, belichtingstijd, etc.

Gedetailleerd Excel rapport inclusief meetgegevens

Automatische update functie (gratis updates)

Vergrootglas voor preciezere metingen

No Updates Found

Name	Length(um)	x1	y1	x2	y2
DL0	3,508	646	292	646	284
DL1	63,25	266	236	409	217
DL2	8,943	935	271	931	251

Name	Length(um)	Area(um^2)	x1	y1	x2	y2
PG0	214,066	12594	769	454	734	503

Name	Angle(deg)
TAD	134,927

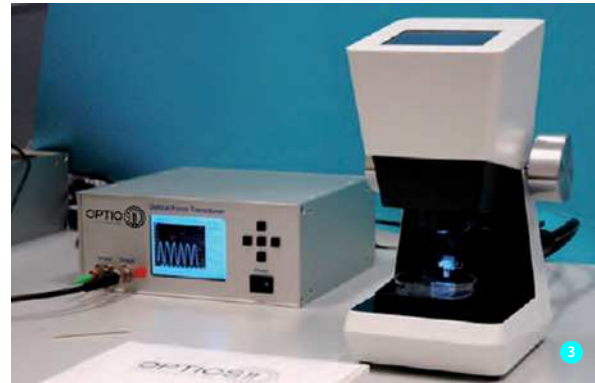
Dino-Lite software - systeemintegratie + software development kit

Systeemintegratie is het samenbrengen van de componenten van subsystemen in één systeem en ervoor zorg dragen dat deze subsystemen optimaal samenwerken. Visualisatie met een (hoge) vergroting is vaak de sleutel tot geslaagde visuele, of automatische, inspectie of analyse. Hierbij kan de Dino-Lite u helpen als u niet beschikt over de benodigde expertise voor het ontwikkelen van optische apparatuur ten behoeve van kwaliteitscontrole.

Met meer dan 10 jaar gespecialiseerde ervaring, kennis en vaardigheden wordt Dino-Lite gezien als de expert op het gebied van digitale optiek en digitale microscopie. Deze expertise wordt gebruikt door veel bedrijven over de hele wereld die high-tech machines en apparaten ontwikkelen, produceren en verkopen. Zij moeten daarbij kunnen vertrouwen op de beste tools voor kwaliteitsinspectie voor integratie in hun apparatuur

Deze apparaten bestrijken een breed scala van toepassingen. Zo worden Dino-Lite microscopen bijvoorbeeld geïntegreerd in machines voor tissue engineering, laserontharingsmachines, machines voor het inspecteren van naden in blikverpakkingen, machines voor materiaal analyse, gespecialiseerde apparatuur voor laboratoria en andere apparatuur voor kwaliteitsborging.

- 1 RTA Analyzer
- 2 Afdruk kwaliteit controle met geïntegreerde Dino-Lite
- 3 Nano-indentatie systeem met een Dino-Lite in gebruik
- 4 Trichinoscope TriquiVisor met geïntegreerde Dino-Lite



Dino-Lite software – systeemintegratie + software development kit

Maatwerk en Software Development Kit (SDK)

Heeft u een Dino-Lite digitale microscoop nodig, maar heeft u aanpassingen of extra functionaliteit nodig? Van aangepaste LED-golflengtes, tot speciale adapters of accessoires, neem contact met ons op om uw ideeën te bespreken en wij werken graag met u samen aan een oplossing voor uw behoefte. We bieden ook een Software Development Kit (SDK) aan, waarmee ontwikkelaars eenvoudig de controle over Dino-Lite digitale microscopen kunnen uitoefenen. Deze werkt met elk Windows-compatibel apparaat en biedt de volledige controle over LED en Microtouch op de Dino-Lite. Tevens biedt de SDK eenvoudige methodes voor kleur-extractie, real time binary beelden, beeldvergelijking, beeldrotatie en nog veel meer functies. De SDK is gratis beschikbaar voor Dino-Lite partners en gebruikers

5 *Service engineer inspectie koffer met een Dino-Lite*

6 *DVS Advantage systeem met geïntegreerde Dino-Lite voor visualisatie van stalen/monsters*

7 *Massaspectrometer met ionenbron*



Software van derden

Alle Dino-Lite USB modellen worden geleverd met de DinoCapture en DinoXcope software. Deze software wordt in-house ontwikkeld en biedt een uitstekende en stabiele omgeving met functionaliteit voor vrijwel alle toepassingen. Specifieke toepassingen en markten vereisen vaak specifieke functionaliteit. Om de ontwikkelingen op de markt bij te blijven zijn wij constant op zoek naar integratiemogelijkheden met specialistische software voor de Dino-Lite digitale microscopen. Dit maakt de combinatie van Dino-Lite hardware en software zelfs geschikt voor de meest veeleisende toepassingen, zoals in de industrie of medische sector.

MET DINO-LITE GRIP OP ONGEDIERTE IN DE GLASTUINBOUW

Eric Vereijken is eigenaar en directeur van een geavanceerd tomatenteeltbedrijf van 47 hectare groot. Zijn onderneming is verspreid over zes locaties in Brabant en het Westland, twee Nederlandse regio's die internationaal van belang zijn voor de sier- en groentesector.

Vereijken heeft door een expertise van vele jaren het kweken van tomaten in kassen sterk geoptimaliseerd. Toch is er één factor die de voorspoed tot voor kort bedreigde: de galmijt. Het is schadelijk ongedierte dat met het blote oog niet zichtbaar is. De effecten van de galmijt zijn echter wel degelijk te zien. Vereijken: "De mijt doet zich in de kassen te goed aan bladeren en stengels. Je hebt het pas in de gaten als de bladeren verkleuren. Dan is de galmijt al een hele tijd aan de slag." De tomatenkweker merkte de laatste tijd dat dit ongedierte vaker en in grotere aantallen in zijn kassen aanwezig is.



TOENEMENDE RISICO'S

"Het risico dat je te laat in de gaten hebt dat er galmijten actief zijn werd, werd steeds groter. Als planten teveel zijn aangetast, gaan ze dood en is de schade aanzienlijk. We hebben eerst nog geprobeerd met een loep de galmijt op te sporen, maar ze zijn gewoon te klein. Ik heb daarna ook nog een traditionele microscoop op kantoor neergezet. Dan zie je ze wel. Maar het betekent ook dat je met monsters de hele kas door moet lopen, met kans op nieuwe besmettingen. Het effect bleek uiteindelijk heel beperkt te zijn. Het is lastig, zo niet onmogelijk om op deze manier een goed beeld te krijgen van de verspreiding. Bovendien is deze aanpak erg tijdrovend en per saldo ook nog eens duur."

OOK VOOR ANDERE GEWASSEN

Eric: "De galmijt is een groeiend probleem in de belichte tomatenteelt. Het werd hoog tijd dat voor een effectief instrument waarmee je de overlast en bestrijding snel en goed in kaart kan brengen." Hij verwacht dat collega-telers net als hij baat kunnen hebben bij de handzame mobiele digitale microscopen van Dino-Lite. Voor andere gewassen met galmijten en ander ongedierte kan Dino-Lite evenzeer het verschil maken. Ook in de bloemteelt lijkt Dino-Lite een uitkomst te zijn om mijten, luizen, parasieten, sporen en andere ziekteveroorzakers tijdig op te sporen. Eric Vereijken: "Het werkt vooral makkelijk en snel, is onze ervaring. Je kunt met zo'n instrument van Dino-Lite



bovendien filmen. Handig om anderen overtuigend te laten zien wat er aan de hand is."

IDEAAL BIJ RESTAURATIE VAN ETNOGRAFISCHE EN KUNSTOBJECTEN

Dino-Lite digitale microscopen kunnen bij de restauratie van oudheidkundige objecten en kunst een uitkomst zijn. De detailering van wat je ziet en de flexibele toepassingen maken deze mobiele microscoop tot een handige tool. Restauratoren van het Tropenmuseum ondervonden dat onlangs ook. Het Tropenmuseum in Amsterdam restaureerde begin dit jaar tien bispalen. Met de inzet van Dino-Lites kon het museumpubliek tot op houtvezel-niveau meekijken met de verrichtingen van de restauratoren. Bovendien bleek de Dino-Lite een waardevol instrument bij herstel op de vierkante millimeter.



DODENVERERING

De tot tien meter hoge bispalen werden in de vorige eeuw gemaakt door de Asmat, een Papoea-volk in voormalig Nederlands Nieuw-Guinea. Met deze rijkversierde palen van nootmuskaathout worden tot op de dag van vandaag de doden geëerd. De bispaal zorgt ervoor dat de ziel van de overledene op kan stijgen naar het hiernamaals.



SUPERFLEXIBEL

Precisiewerk dus. Het menselijk oog is niet in staat om langere tijd dit soort subtiele nuances waar te nemen. Een van de restauratoren: „Met de Dino-Lite microscoop konden we tijdens het schoonmaakwerk goed zien waar de grens lag tussen vuil, overschilderingen en de originele verflaag. Wij gebruikten deze

microscoop voor en na het reinigen van het oppervlak. Het was de enige manier om de veranderingen goed te kunnen zien. De Dino-Lite bleek ook in dit opzicht superflexibel. Ook de timelapse-functie kwam tijdens het herstelproces goed van pas. Daarmee kon worden gedocumenteerd hoe laagje voor laagje naar de originele verflaag werd toegewerkt.

MEEKIJKEN OP HET SCHERM

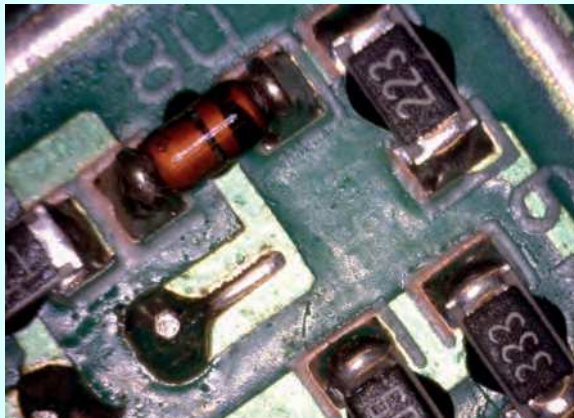
De restauratie vond plaats in de Lichthal, de centrale hal van het museum. „Op die manier kon het bezoekend publiek makkelijk meekijken naar ons werk. Dat meekijken kreeg een extra dimensie doordat bezoekers op een scherm op detailniveau zagen wat wij al werkend in beeld kregen.“ Dichterbij een restauratieproces kun je als museumbezoeker niet komen.

TOEKOMSTIGE RESTAURATIES

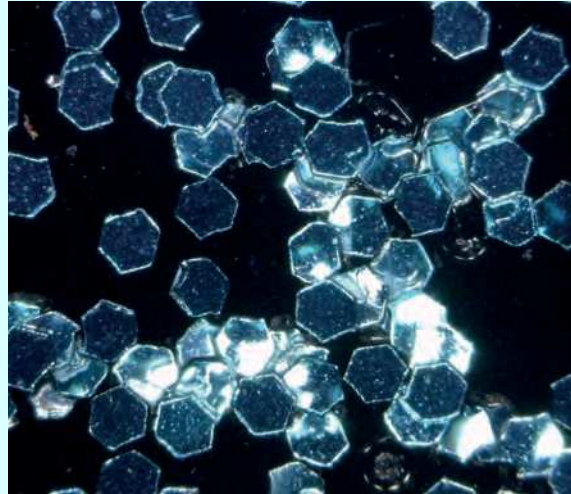
De restauratoren van het Tropenmuseum maakten voor het eerst kennis met de mogelijkheden van de Dino-Lites. Ze zijn er blij mee, omdat vergrotingen van de details en de timelapse-functie hebben bijgedragen aan de kwaliteit van het restauratiewerk. Het museum laat op grond van deze ervaringen weten dat de Dino-Lites goed zijn in te zetten bij toekomstige restauraties. Het succesvolle restauratieproject in het Tropenmuseum onderstreept dat de Dino-Lites standaard een plek verdienen in het instrumentarium van de restaurator van kunst en van andere museale objecten.

INDUSTRIËLE KWALITEITSCONTROLE

Als gevolg van de miniaturisering en mass customization zijn de eisen aan kwaliteitscontrole sterk toegenomen. Op veel industriële gebieden kan de kwaliteitscontrole veel voordeel hebben van de Dino-Lite digitale microscopen. Denk aan de kwaliteit van frezen, schilderen, montage, productie en tooling waar Dino-Lite's al dagelijks in gebruik zijn bij duizenden industriële bedrijven. Dino-Lite is makkelijk te gebruiken en betaalbaar, maar biedt ook digitale opslag van foto's en video's met software-opties zoals metingen, annotatie en het vergelijken van beelden.



Sterk innoverende industrieën zoals de automotive, luchtvaart, elektronica en medische apparatuur fabrikanten hebben veel baat bij Dino-Lite vanwege de snelheid en draagbaarheid van



zowel de reguliere USB Dino-Lite modellen, de high speed modellen of zelfs de Dino-Lite mobiele oplossing met 5 inch draagbaar scherm. Meer traditionele industrieën zoals print en papier, verf en lak, metaal- en kunststofproductie, textiel maar ook levensmiddelen, verpakkingen en nog veel meer kunnen nu gebruik maken van microscopie in de volledige productieketen. In alle bedrijfstakken, kan men nu gemakkelijk kwaliteitsinformatie uitwisselen met leveranciers en klanten, maar ook een hoog niveau van productondersteuning en probleemoplossing

in de gehele waardeketen garanderen.

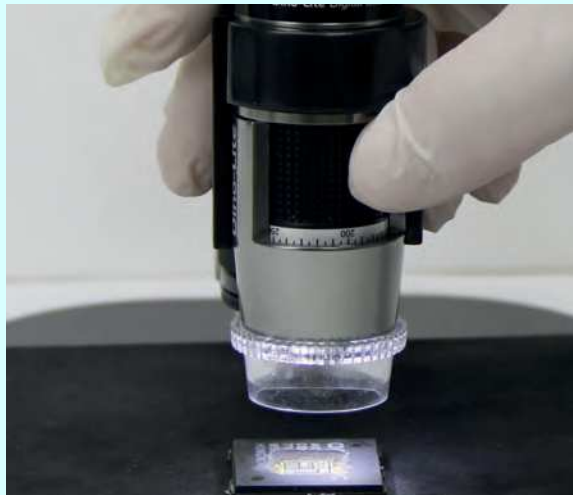
Dino-Lite digitale microscopen kunnen worden geïmplementeerd in grotere industriële systemen en geïntegreerd in bestaande software-oplossingen met de Software Development



Kit (SDK). Of u kunt bestaande microscopie apparatuur digitaliseren met een DinoEye oculaircamera die software compatibel is met Dino-Lite. Softwarepartners hebben applicatie-oplossingen voor specifieke branches gemaakt, kijk daar voor in het softwaremenu op deze website.

PRODUCT VERVALSINGEN

DINO-LITE HERKENT PRODUCTFALSIFICATIES IN ÉÉN OOGOPSLAG



Falsificeren of counterfeiting is een wereldwijd probleem waar jaarlijks vele producenten mee geconfronteerd worden. Het gaat om food en non-food, van frisdrank, parfum, farmaceutische producten tot de fastmoving consumer goods en de automotive industrie. Counterfeiting is niet alleen een Aziatische aangelegenheid, ook in Europa weet men er raad mee. Er wordt geschat dat meer dan 10 procent van alle producten counterfeits zijn, wat wereldwijd een verlies oplevert tussen de 200 en 300 miljard

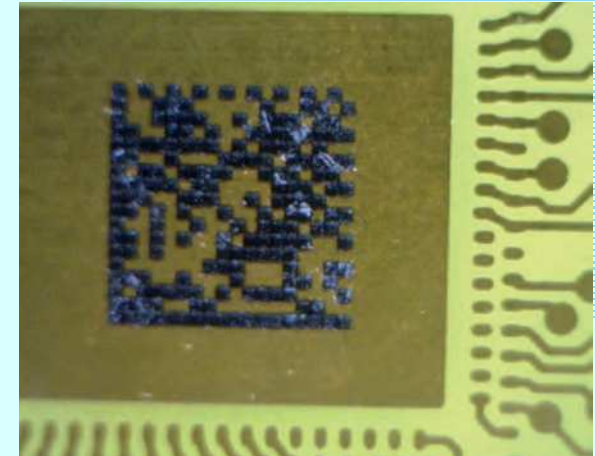
euro per jaar. Alle reden dus om je als producent goed te beschermen tegen counterfeiting. Een toonaangevend beveiligingsbedrijf in Frankrijk helpt producenten hiermee met de hulp van Dino-Lite digitale microscopen, en eigen software die met de Dino-Lite Software Development Kit (SDK) is aangepast.

Dodelijke vervalsing:

Dit proces zorgt ervoor dat producenten een authenticiteitskenmerk kunnen aanbrengen op hun producten. Hun product manager vertelt: "Dat kan een code zijn met een puntjesmatrix, maar we kunnen het ook graveren of zelfs in de dop van een product aanbrengen. Die code vertelt ons alles over het product waardoor we kunnen zien of het een echt product, een falsificatie of een zogenoemd grijs product is, waarvan de herkomst niet direct duidelijk is. Je kunt je voorstellen dat nagemaakte medicijnen gevaarlijk en zelfs dodelijk kunnen zijn. Niet voor niets is de Handelsovereenkomst ter bestrijding van namaak, beter bekend als ACTA, Anti-Counterfeiting Trade Agreement, in het leven geroepen.

Om de code te kunnen lezen en te herkennen, maken we gebruik van Dino-Lite producten in samenspel met de bijgeleverde Software Development Kit (SDK). Met de SDK tools hebben wij onze software zo kunnen aanpassen, dat de Dino-Lite de authenticiteitskenmerken van onze klanten herkent. In opdracht van

onze klanten doen wij wereldwijd onderzoek naar productauthenticiteit door onze mensen op pad te sturen met een Dino-Lite, gekoppeld aan een laptop waar de software op draait. Door het product te scannen, kunnen we snel nagaan of iets echt is of



nagemaakt. Met onze bevindingen kan de producent vervolgens actie ondernemen, want counterfeiting is en blijft een strafbaar feit."

"Met Dino-Lite kunnen we productvervalsingen in één oogopslag herkennen"

TELEDERMATOLOGIE

TELEDERMATOLOGIE MET EEN DINO-LITE DERMASCOPE®

De Nederlandse zorginstelling KSYOS TeleMedisch Centrum richt op ontwikkeling, onderzoek en invoering van TeleConsultatie in de reguliere gezondheidszorg. Ksyos werkt met ruim 3500 huisartsen en 2000 medisch specialisten en paramedici in TeleCardiologie, TeleDermatologie, TeleOogheekunde en TelePulmonologie.



Sinds begin 2011 biedt Ksyos de dienstverlening TeleDermatoscopie aan. Artsen die hiervan gebruik willen maken krijgen de mogelijkheid om hierbij gebruik te maken van een Dino-Lite digitale Dermascope, dit is voor de artsen een incentive om te starten met TeleDermatoscopie. De artsen ervaren de Dino-Lite

als een bijzonder handzaam en eenvoudig te bedienen apparaat. De directe koppeling met de PC wordt als een van de belangrijkste voordelen ervaren, via een beveiligde web applicatie kan een huisarts dermatoscopische beelden naar de dermatoloog verzenden, inclusief patiëntgegevens en anamnese.

De Dino-Lite DermaScope® is van grote toegevoegde waarde

Albert van der Velde is huisarts in Haarlem en heeft ruim 2.200 patiënten onder zijn hoede. Hij is een 'early adopter' als het om techniek gaat en werkt zodoende al geruime tijd met de Dino-Lite DermaScope. "Zeer tot mijn plezier én die van mijn patiënten", zegt Van der Velde. "De DermaScope is handzaam en mijn patiënten kunnen op het scherm zien, wat ik zie. Zo betrek je de patiënten beter bij de diagnose. Het grootste voordeel is natuurlijk de snelheid van werken. Ik stuur mijn bevindingen en foto's naar Ksyos en de volgende dag heb ik de uitslag. Dat is prettig in negatieve en positieve zin. Als er niets aan de hand is, kun je de patiënt die geruststellende mededeling doorbellen, als er wel iets verdachts is, zit de patiënt de volgende dag al bij de dermatoloog in plaats van een aantal weken in spanning te moeten afwachten. Het komt de patiënt dus in beide opzichten ten goede."



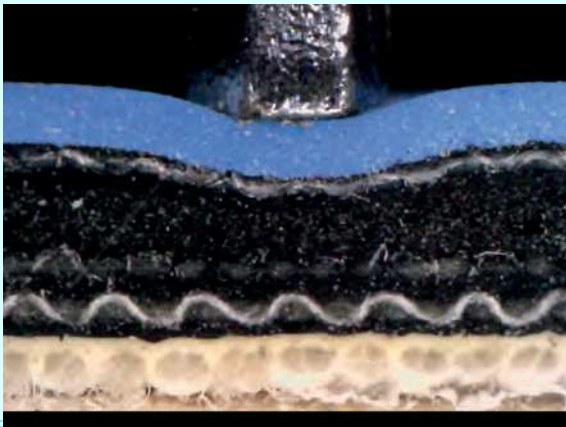
Ik vergroot mijn expertise

Het gebruik van de DermaScope vroeg wel enige gewenning. Van der Velde: "Ja, ik moest een medium zoeken tussen huid en scope en gebruik daar nu water voor. Voor een optimaal beeld moet je wat manoeuvreren, maar daar krijg je vanzelf handigheid in." Voor Van der Velde betekent het gebruik van de Dino-Lite DermaScope ook dat hij zijn expertise vergroot. "Ik heb niet de ambitie om dermatoloog te worden, maar door het zien van de beelden en de uitslag die daarop volgt, leer je toch. Iedere keer weer. In alle opzichten kun je dus zeggen dat de DermaScope van grote toegevoegde waarde is, waarvan vooral de patiënt profiteert."

GRAFISCH KWALITEITSONDERZOEK

Grafisch kwaliteitsonderzoek afdeling print technologieën universiteit van Warschau.

De afdeling Printtechnologieën van de Technische Universiteit van Warschau in Polen gebruikt vier typen digitale microscopen van Dino-Lite voor de analyse van de kwaliteit van gedrukte afbeeldingen en foto's. Daarbij wordt onder meer ingezoomd op microscopisch kleine veranderingen van papier en karton tijdens het drukproces. Bovendien gebruikt de technische universiteit de digitale microscopen bij het monitoren van de diverse fasen van het boekbinden. Denk daarbij aan snijden, vouwen en het testen van de fysieke duurzaamheid van gebonden boeken.



Georgij Petriaszwili van de afdeling Printtechnologieën: „Met Dino-Lite beschikken we over een zeer hoge beeldanalysekwaliteit tegen een redelijke prijs. Tot voor kort gebruikten we andere digitale microscopen van verschillende merken. Die waren duur en pasten niet altijd bij wat we nodig hadden. Tijdens een bezoek aan de Arteveldehogeschool in Gent werd ik gewezen op de kwaliteit van Dino-Lite. Terug in Polen bestudeerde ik de mogelijkheden en de uiteenlopende modellen van de digitale microscopen van Dino-Lite. Ik was prettig verrast. Wat



voor ons ook belangrijk is, is dat ondanks de verschillen tussen de microscopen van Dino-Lite, de dienstverlening en de bijbehorende software een goed op elkaar afgestemd pakket vormen.

Wij volgen met interesse nieuwe ontwikkelingen van Dino-Lite. Ik verwacht dat in de nabije toekomst door het gebruik van WiFi grotere hoeveelheden beelden online verwerkt kunnen worden.”

De afdeling Printtechnologieën van de Technische Universiteit van Warschau leidt specialisten op die de beeldkwaliteit van grafische producten kunnen beoordelen. De afdeling werkt nauw samen met grafische bedrijven en drukkers in Polen. In 2018 bestaat de afdeling vijftig jaar. Tot nu toe heeft de universiteit ruim 2.000 wetenschappelijk geschoorde vakmensen opgeleid in het werkveld van de grafische kunsten.



“Goed op elkaar afgestemd pakket”

model overzicht



universal – hoge vergroting

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGEN	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF- STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHU- IZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
UNIVERSAL													
AM4113T	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4013MT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4113ZT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4115T	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	-	€ 400 - 500
AM4115ZT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	-	€ 500 - 600
AM4115TW	1,3 Megapixel	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	MACRO ZOOM	€ 400 - 500
AM4115ZTW	1,3 Megapixel	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	MACRO ZOOM	€ 500 - 600
AM4515T	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 400 - 500
AM4515ZT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4815T	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 600 - 700
AM4815ZT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 700 - 800
AM7013MT	5 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM7013MZT	5 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM7115MZT	5 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 700 - 800
AM7115MZTW	5 Megapixel	10 - 50x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	MACRO ZOOM /FLC	€ 800 - 900
AM7515MZT	5 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 800 - 900
AM7915MZT	5 Megapixel	10 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/EDOF/EDR/FLC	€ 900 - 1000
AM7515MT2A	5 Megapixel	130 - 220x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGEN	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF- STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHU- IZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
HIGH VERGROTING													
AM4113ZT4	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZT4	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM7013MZT4	5 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM4113T5	1,3 Megapixel	500x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT5	1,3 Megapixel	500x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	✓	✓	-	-	€ 400 - 500
AM4515ZT4	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4515T5	1,3 Megapixel	500 - 550x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4515T8	1,3 Megapixel	700 - 900x	USB 2.0	-	✓	8	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 600 - 700
AM7515MT4A	5 Megapixel	415 - 470x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000
AM7515MT8A	5 Megapixel	700 - 900x	USB 2.0	-	✓	9	✓	-	✓	✓	Edge	AMR/FLC/Coaxial	€ 900 - 1000

long lange werkafstand (lwd)

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGEN	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAFSTAND	METING & KALIBRATIE	AAANTAL LEDS	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHUIZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
LANGE WERKAFSTAND (LWD)													
AM4113TL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MTL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	✓	-	-	-	€ 400 - 500
AM4113TL-M40	1,3 Megapixel	5-40x	USB 2.0	✓	✓	8	-	-	-	-	-	MACRO ZOOM	€ 300 - 400
AM4113ZTL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MZTL	1,3 Megapixel	10-90x	USB 2.0	✓	✓	8	-	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AD4113ZTL	1,3 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	-	-	€ 400 - 500
AD4013MZTL	1,3 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	-	-	€ 500 - 600
AM4115TL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	-	-	Edge	-	€ 400 - 500
AM4115ZTL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	-	€ 500 - 600
AM4515ZTL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	AMR	€ 500 - 600
AM4815ZTL	1,3 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	-	-	Edge	EDOF/EDR	€ 700 - 800
AM4115TF	1,3 Megapixel	10-70x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	-	-	Edge	ELWD	€ 500 - 600
AD7013MTL	5 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	✓	✓	-	-	€ 600 - 700
AM7115MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 700 - 800
AM7515MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 800 - 900
AM7915MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/EDOF/EDR/FLC	€ 900 - 1000
AM7115MTF	5 Megapixel	10-70x	USB 2.0	✓	✓	8	✓	-	✓	✓	Edge	ELWD/FLC	€ 700 - 800

speciaal licht

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTING	CONNECTIVITEIT	LANGEWERKAF-STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	TYPE LEDS	EMISSIE FILTER	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHU-IZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	PRIJS KLASSE
SPECIAL LIGHTING ULTRAVIOLET														
AM4113FVT2	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4	~375 nm UV	✓	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4113FVT	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	390/400 nm UV	✓	-	-	-	-	-	€ 200 - 300
AM4115-FUT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4	~375 nm UV	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4115-FVT	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	390/400 nm UV	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4113T-FV2W	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + wit	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4113T-FVW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT-FVW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	✓	-	-	✓	✓	-	€ 400 - 500
AM4113T-VW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MT-VW	1,3 Megapixel	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	-	-	-	✓	✓	-	€ 400 - 500
AM4113TL-FVW	1,3 Megapixel	10 - 90x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	✓	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4013MTL-FVW	1,3 Megapixel	10 - 90x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	✓	-	-	✓	✓	-	€ 500 - 600
AM4115T-FUW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + wit	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115T-FVW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115TL-FVW	1,3 Megapixel	10 - 140x	USB 2.0	✓	✓	4+4	390/400 nm UV + wit	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM7115MT-FUW	5 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4+4	375 nm UV + wit	✓	✓	-	✓	✓	Edge	€ 700 - 800

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTING	CONNECTIVITEIT	LANGEWERKAF-STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	TYPE LEDS	EMISSIE FILTER	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHU-IZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	PRIJS KLASSE
SPECIAAL LICHTINFRAROOD														
AM4115-FKT	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	780 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM4115-FIT	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	850 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AM4115-FJT	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	8	940 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 400 - 500
AD4113T-I2V	1,3 Megapixel	20-200x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + 940 nm IR	✓	✓	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM4115T-JV	1,3 Megapixel	20-220x	USB 2.0	-	✓	4+4	390/400 nm UV + 940 nm IR	✓	✓	-	-	-	Edge	€ 500 - 600
AM7013M-FIT	5 Megapixel	10-70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	850 nm IR	✓	-	-	✓	✓	-	€ 500 - 600
AD7013MTL-FI2	5 Megapixel	20-90x	USB 2.0	✓	✓	8	940 nm IR	✓	✓	-	✓	✓	-	€ 600 - 700

speciaal licht

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTING	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF- STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	EXCITATIE GOLFLENGTE	EMISSIE GOLF- LENGTE	FLUOROPHORE (VOORBEELD)	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHU- IZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJS KLASSE
SPECIAL LIGHTING FLUORESCENCE																
AM4115T-CFVW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 400 nm + wit	EM: 430 nm LP	DAPI	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-GFBW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 480 nm + wit	EM: 510 nm LP	GFP, FITC	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-YFGW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 525 nm + wit	EM: 570 nm LP	Cy3, TRITC	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-RFYW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 575 nm + wit	EM: 610 nm LP	TxRed, mCherry	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-DFRW	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 620 nm + wit	EM: 650 nm LP	Cy5	✓	-	-	-	Edge		€ 600 - 700
AM4115T-GRFBY	1,3 Megapixel	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	4 FL + 4 FL	EX: 480 nm + 575 nm	EM: 510 nm & 610 nm	GFP/FITC & TxRed/mCherry	✓	-	-	-	Edge		€ 700 - 800
AM4515T4-GFBW	1,3 Megapixel	400 - 470x	USB 2.0	-	✓	7 FL + 1 wit	EX: 480 nm + wit	EM: 510 nm LP	GFP, FITC	✓	-	-	-	Edge	AMR	€ 600 - 700

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTING	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF- STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	TYPE LEDS	FPS	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHUIZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJS KLASSE
SPECIAAL LICHT STROBOSCOPISCHE VERLICHTING															
AM3713TB	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	wit (stroboscopisch)	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 300 - 400
AM3715TB	VGA (640x480)	20 - 220x	USB 2.0	-	✓	8	wit (stroboscopisch)	30 fps	✓	-	-	-	Edge	externe trigger	€ 400 - 500

high speed connectie

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGEN	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF- STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	MAX. FPS*	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHUIZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
HIGH SPEED USB 3.0 CONNECTIE														
AM73115MZT	5 Megapixel	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 900-1000
AM73115MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	FLC	€ 900-1000
AM73115MTF	5 Megapixel	10-70x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	-	✓	✓	Edge	ELWD/FLC	€ 900-1000
AM73515MZT	5 Megapixel	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 900-1000
AM73515MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	AMR/FLC	€ 900-1000
AM73915MZT	5 Megapixel	20-220x	USB 3.0	-	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	EDOF/EDR/AMR/FLC	€ 1100-1200
AM73915MZTL	5 Megapixel	10-140x	USB 3.0	✓	✓	8	45 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	EDOF/EDR/AMR/FLC	€ 1100-1200

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGEN	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF- STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	MAX. FPS*	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHUIZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
HIGH-SPEED VGA CONNECTIE														
AM4116T	800x600	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 200-300
AM4116TL	800x600	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	-	€ 200-300
AM4116ZT	800x600	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	-	€ 300-400
AM4116ZTL	800x600	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	-	€ 300-400
AM5116T	720P	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	-	Freeze Frame Function	€ 300-400
AM5116ZT	720P	10-70x, 200x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	Freeze Frame Function	€ 400-500
AM5116ZTL	720P	10-90x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	-	✓	-	-	-	Freeze Frame Function	€ 400-500
AM5216T	720P	20-220x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	-	-	-	-	Edge	Freeze Frame Function	€ 400-500
AM5216ZT	720P	20-220x	VGA (D-Sub)	-	-	8	60 fps	✓	✓	-	-	Edge	Freeze Frame Function	€ 500-600
AM5216ZTL	720P	10-140x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	✓	✓	-	-	Edge	Freeze Frame Function	€ 500-600
AM5216TF	720P	10-70x	VGA (D-Sub)	✓	-	8	60 fps	✓	-	-	-	Edge	Freeze Frame Function/ELWD	€ 500-600

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGEN	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF- STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	MAX. FPS*	VERWISSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHUIZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
HIGH-SPEED DVI CONNECTIE														
AM5018MZT	HD 720p	10-70x, 200x	High Definition (DVI)	-	-	8	60 fps	-	✓	✓	✓	-	Freeze Frame Function	€ 600-700
AM5018MZTL	HD 720p	20-90x	High Definition (DVI)	✓	-	8	60 fps	-	✓	✓	✓	-	Freeze Frame Function	€ 600-700
AM5218MZT	HD 720p	20-220x	High Definition (DVI)	-	-	8	60 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	Freeze Frame Function	€ 700-800
AM5218MZTL	HD 720p	10-140x	High Definition (DVI)	✓	-	8	60 fps	✓	✓	✓	✓	Edge	Freeze Frame Function	€ 700-800

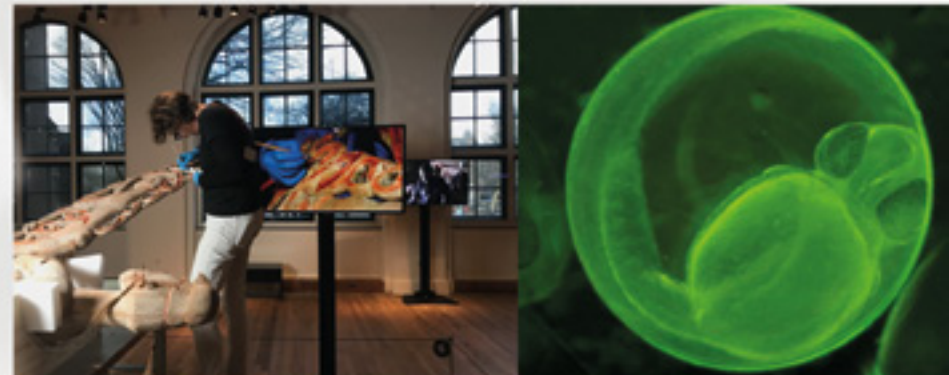
basic - eyepiece camera's

MODEL	RESOLUTIE	VERGROTINGEN	CONNECTIVITEIT	LANGE WERKAF- STAND	METING & KALIBRATIE	AANTAL LEDS	VERWIJSELBARE KAPPEN	POLARIZER	METALEN BEHUIZING	ESD-VEILIG	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
BASIC													
AM2111	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	-	4	-	-	-	-	-	-	€ 100 - 200
AM3113T	VGA (640x480)	10 - 70x, 200x	USB 2.0	-	✓	8	-	-	-	-	-	-	€ 100 - 200

MODEL	RESOLUTIE	BUILT-IN VERGROTING	CONNECTIVITEIT	METING & KALIBRATIE	MONTEERWIJZE	BINNENDIAME- TER OCULAIR	GENERATIE	EXTRA FUNCTIES	PRIJSKLASSE
EYEPIECE CAMERA'S									
AM4023	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	binnenkant oculair/ buis	23 mm	-	-	€ 100 - 200
AM4023X	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	binnenkant oculair/ buis	23,30 & 30,5 mm	-	-	€ 200 - 300
AM4023U	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	over oculair	up to 36 mm	-	-	€ 200 - 300
AM4025X	1,3 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	binnenkant oculair/ buis & c-mount	23,30 & 30,5 mm	Edge	manual EDOF	€ 300 - 400
AM7025X	5 Megapixel	✓	USB 2.0	✓	binnenkant oculair/ buis & c-mount	23,30 & 30,5 mm	Edge	manual EDOF	€ 400 - 500



Dino-Lite
Digital Microscope
The Industry Standard



Versie 2018/Q3 © Dino-Lite Europe / IDCP B.V. Ongeoorloofd gebruik en / of
verveelvoudiging van dit materiaal zonder de uitdrukkelijke en schriftelijke
toestemming van ons is strikt verboden.

Dino-Lite Europe is de Europese importeur en algemeen distributeur voor de
Dino-Lite producten. Dino-Lite producten worden verkocht door honderden
lokale partners, kijk op www.dino-lite.eu/wheretobuy voor de beste reseller in
uw regio



ISO 9001

SCHUT.COM

Schut Geometrische Meettechniek bv

Duinkerkenstraat 21
9723 BN Groningen
Nederland

Tel.: +31-(0)50-587877
E-mail: SchutNL@Schut.com

Schut België bv

Wouter Haecklaan 4 bis
2100 Deurne (Antwerpen)
België

Tel.: +32-(0)3-366.59.59
E-mail: SchutB@Schut.com